Návod na použitie

WB2200F

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung SMART CAMERA

Kliknite na tému

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Základné riešenie problémov	Rýchly sprievodca	Obsah
Základné funkcie	Rozšírené funkcie	Možnosti snímania
Prehrávanie/Úpravy	Bezdrôtová sieť	Nastavenia
Prílohy	Ukážka	

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.
Fotoaparát môžete poškodiť a vystaviť sa nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.
Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.
Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.
Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.
Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.
Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Počas búrky nemanipulujte s napájacím káblom ani s nabíjačkou.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Dodržiavajte všetky obmedzenia použitia fotoaparátu v určitých oblastiach.

- Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.
- Vypnite fotoaparát v lietadle. Fotoaparát môže rušiť vybavenie lietadla. Dodržujte všetky pokyny letového personálu a vypnite fotoaparát na pokyn.
- Vypnite fotoaparát v blízkosti zdravotníckych zariadení. Fotoaparát môže ovplyvniť činnosť zdravotníckych prístrojov v nemocniciach a lekárskych zariadeniach. Dodržujte všetky obmedzenia, varovania a pokyny zdravotníckeho personálu.

Zabráňte vzájomnému rušeniu s kardiostimulátormi.
Na základe odporúčaní výrobcu a výskumných skupín neumiestňujte toto zariadenie blízko kardiostimulátorov, aby nedošlo k rušeniu. Ak máte čo i len najmenší dôvod domnievať sa, že dochádza k vzájomnému rušeniu medzi fotoaparátom a kardiostimulátorom alebo iným zdravotníckym ariadením, okamžite fotoaparát vypnite a kontaktujte výrobcu kardiostimulátora alebo zdravotníckeho zariadenia ohľadom ďalšieho postupu.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.
- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Dávajte pozor, aby vám fotoaparát nespadol a aby ste ho nevystavili silným nárazom.
Mohli by ste tak poškodiť obrazovku, externé alebo interné komponenty.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.
Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.
Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.
Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Fotoaparát nedávajte do vnútra alebo do blízkosti magnetických polí.
Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

V prípade poškodenia obrazovky fotoaparát nepoužívajte.
V prípade rozbitia sklenených alebo akrylových častí navštívte servisné stredisko spoločnosti Samsung Electronics, aby fotoaparát opravili.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.
Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Musíte zapojiť malý koniec kábla USB do fotoaparátu.
Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov.
Fotoaparát vysiela žiarenie na rádiovej frekvencii, ktoré môže ovplyvňovať netienené alebo nedostatočne tienené elektronické zariadenia, ako srdcové stimulátory, audiofóny, lekárske prístroje a ďalšie vybavenie v domácnosti aj dopravných prostriedkoch. Ak zistíte rušenie, poraďte sa s výrobcom zariadenia ohľadom riešenia problému. Aby ste predišli nechcenému rušeniu, používajte iba zariadenia alebo príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

Fotoaparát používajte v normálnej polohe.
Nedotýkajte sa vnútornej antény fotoaparátu.

Prenos údajov a zodpovednosti

- Údaje prenášané sieťou WLAN alebo technológiou Bluetooth je možné odcudziť, vyhýbajte sa preto prenosu citlivých údajov na verejných miestach alebo v otvorených sieťach.
- Výrobca fotoaparátu nezodpovedá za prenos údajov, ktoré porušujú autorské práva, obchodné známky, zákony intelektuálneho vlastníctva alebo zásady slušného správania.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac a Apple App Store sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI a výraz „High Definition Multimedia Interface“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

- Google Play Store je registrovaná ochranná známka spoločnosti Google, Inc.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi sú registrované ochranné známky združenia Wi-Fi Alliance.
- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Odporúča sa, aby sa fotoaparát používal v krajine, kde bol zakúpený.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.

Prehľad návodu na použitie

Základné funkcie 14

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 44

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Možnosti snímania 61

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 87

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Tiež sa naučíte pripojiť fotoaparát k počítaču alebo televízoru.

Bezdrôtová sieť 107

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Nastavenia 124

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 130

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Smart Auto (Inteligentný automatický režim)	AUTO
Program	P
Aperture Priority (Priorita clony), **Shutter Priority** (Priorita uzávierky), **Manual** (Manuálny)	A S M
Smart	
Magic Plus (Kúzelný plus)	
Settings (Nastavenia)	
Movie (Film)	
Wireless Network (Bezdrôtová sieť)	Wi-Fi

Ikony režimov snímania

Tieto ikony sa objavia v texte, keď je funkcia dostupná v režime. Pozri príklad nižšie. Poznámka: režim alebo nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénach alebo režimoch.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
P A S
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
▲ Tmavšia (-)
▲ Neutrálna (0)
▲ Jasnejšia (+)

Dostupné v režimoch Program, Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky) a Movie (Film)

Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšť**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je potrebné vybrať na dokončenie kroku; napr.: vyberte **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Normal** (Normálne) (predstavuje výber položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) a následný výber položky **Normal** (Normálne)).
*	Poznámka

Výrazy použité v návode

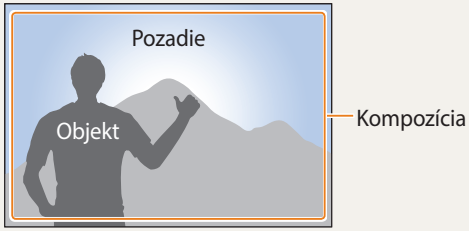
Použitie tlačidla spúšte

- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: Stlačenie spúšte do polovice
- Stlačenie [**Spúšte**]: Úplné stlačenie spúšte

Polovičné stlačenie [**Spúšte**] Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

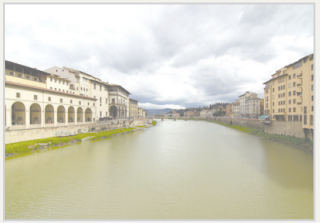
- **Objekt**: Hlavný objekt scény, napríklad osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: Predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: Kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou rýchlosti uzávierky, hodnoty clony, a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

▲ Normálna expozícia



▲ Preexpozícia (príliš svetlé)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na možnosť **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 65) • Ak už bola fotografia nasnímaná, v ponuke úprav vyberte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 100)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 68)
	Snímky nie sú ostré.	Rozmazanie sa vyskytne ak snímate fotografie v podmienkach so slabým osvetlením alebo ak držíte fotoaparát nesprávne. Použite funkciu OIS alebo do polovice stlačte [**Spúšte**] a uistite sa, že je objekt zaostrený. (str. 42)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. Toto môže spôsobiť problémy pri dostatočne dlhom pevnom držaní fotoaparátu na nasnímanie ostrej fotografie a môže to viesť k traseniu fotoaparátu. • Vyberte položku **Night** (Noc) v režime . (str. 52) • Zapnite blesk. (str. 66) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 68) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte položku **Silhouette** (Silueta) v režime . (str. 52) • Nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 66) • Nastavte expozíciu. (str. 76) • Nastavte automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 77) • Ak sa objekt nachádza v strede rámu, nastavte meranie na možnosť **Spot** (Bodové). (str. 77)

Rýchly sprievodca

Snímanie fotografií ľudí

- režim > Beauty Face (Retuš tváre) ▶ 52
- Red-eye (Červené oči)/Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (na zabránenie alebo opravu efektu červených očí) ▶ 65
- Face Detection (Detekcia tváre), Self-Portrait (Vlastny portret) ▶ 73
- Smile Shot (Snimanie usmevu) ▶ 74

Fotografovanie v noci alebo v šere

- režim > Silhouette (Silueta), Sunset (Západ slnka), Night (Noc), Fireworks (Ohňostroj), Light Trace (Svetelná stopa) ▶ 52
- Možnosti blesku ▶ 66
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 68

Snímanie akčných fotografií

- Režim Priorita uzávierky ▶ 50
- režim > Continuous Shot (Súvislé snímanie), Action Freeze (Zastavenie akcie) ▶ 52
- Continuous (Sekvenčné) ▶ 81
- Precapture (Predsnímanie) ▶ 82

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- režim > Macro (Makro) ▶ 52
- Macro (Makro) ▶ 69

Nastavenie expozície (jasu)

- režim > Rich Tones (HDR) (Sýty tón (HDR)) ▶ 52
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 68
- EV (nastavenie expozície) ▶ 76
- ACB (kompenzácia objektov proti jasnému pozadiu) ▶ 77
- Metering (Meranie) ▶ 77
- AE Bracket (Automatické odstupňovanie expozície) (nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami expozície) ▶ 83
- WB Bracket (Stupňovanie WB) (nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami vyváženia bielej) ▶ 83

Snímanie fotografií scenérie

- režim > Landscape (Krajina) ▶ 52
- režim > Panorama (Panoráma) ▶ 53

Aplikovanie efektov na fotografie

- režim > Photo Filter (Filter fotografie) ▶ 55
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (nastavenie položiek Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast) alebo Saturation (Sýtosť)) ▶ 84

Aplikovanie efektov na video

- režim > Movie Filter (Filter videa) ▶ 56

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 41

Odosielanie a zdieľanie súborov

- Používanie funkcie NFC (Tag & Go) ▶ 112
- Odosielanie fotografií alebo videí do smartfónu ▶ 114
- Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom ▶ 117
- Používanie služieb zdieľania fotografií a videí ▶ 120
- Zobrazovanie fotografií a videí v zariadeniach podporujúcich službu Samsung Link ▶ 122

- Zobrazenie súborov ako miniatúr ▶ 89
- Zobrazenie súborov podľa kategórií ▶ 90
- Vymazanie všetkých súborov z pamäte ▶ 93
- Zobrazenie súborov v prezentácii ▶ 95
- Prezeranie súborov na televízore ▶ 102
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 104
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 126
- Nastavenie jasu displeja ▶ 127
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 128
- Nastavenie dátumu a času ▶ 128
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 143

Obsah

Základné funkcie 14
Rozbalenie 15
Usporiadanie fotoaparátu 16
Používanie tlačidla DIRECT LINK 19
Používanie tlačidla uzamknutia/odomknutia 19
Používanie voliča nastavenia hľadáčika/krytu hľadáčika/dioptrickej korekcie 20
Používanie tlačidla EVF 20
Používanie rukovätí fotoaparátu 21
Pripevnenie remienka 22
Pripevnenie krytu objektívu 22
Vloženie batérie a pamäťovej karty 23
Vloženie batérie 23
Vloženie pamäťovej karty 24
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 25
Nabíjanie batérie 25
Zapnutie fotoaparátu 25
Vykonanie úvodného nastavenia 26
Informácie o ikonách 28
Používanie obrazovky režimu 30
Výber obrazovky režimov 30
Ikony na obrazovke režimu 31
Výber možností alebo ponúk 32
Výber pomocou tlačidiel 32
Používanie položky [MENU] 32
Používanie inteligentného panelu 34
Používanie funkcie iFn 35
Nastavenie dátumu a času 36
Nastavenie typu displeja 36
Nastavenie zvuku 37
Snímanie fotografií 38
Transfokácia 39
Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) 41
Tipy pre vytváranie lepších snímok 42

Rozšírené funkcie 44
- **Používanie režimu inteligentného automatického snímania** 45
- **Používanie režimu Program** 47
- **Používanie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo Manuálny** 48
  - Používanie režimu Priorita clony 49
  - Používanie režimu Priorita uzávierky 50
  - Používanie manuálneho režimu 51
- **Používanie inteligentného režimu** 52
  - Používanie režimu Panoráma 53
- **Používanie režimu Kúzelný plus** 55
  - Používanie režimu filtra fotografie 55
  - Používanie režimu filtra videa 56
- **Používanie režimu filmu** 57
  - Nahrávanie vysokorýchlostných videí 59
  - Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 60

Možnosti snímania 61
- **Voľba rozlíšenia a kvality** 62
  - Voľba rozlíšenia 62
  - Výber kvality snímky 63
- **Používanie samospúšte** 64
- **Snímanie pri slabom osvetlení** 65
  - Potlačenie červených očí 65
  - Používanie blesku 65
  - Použitie blesku 66
  - Nastavte citlivosť ISO 68
- **Zmena zaostrenia fotoaparátu** 69
  - Použitie makra 69
  - Zmena možností zaostrenia 69
  - Nastavenie oblasti zaostrenia 71

Použitie detekcie tváre ... 73
Rozpoznanie tvárí ... 73
Snímanie samospúšťou ... 73
Snímanie snímky s úsmevom ... 74
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) ... 74
Tipy na rozpoznávanie tvárí ... 75
Nastavenie jasu a farieb ... 76
Ručné nastavenie expozície (EV) ... 76
Kompenzácia protisvetla (ACB) ... 77
Zmena možností merania ... 77
Výber nastavenia vyváženia bielej farby ... 78
Používanie režimov sériového snímania (Nepretržité/Predsnímanie/Stupňovanie) ... 81
Nepretržité snímanie fotografií ... 81
Snímanie fotografií v režime Predsnímanie ... 82
Snímanie skupiny odstupňovaných fotografií ... 83
Upravenie obrázkov ... 84
Zníženie zvuku transfokátora ... 85
Výber funkcie iFn ... 86

Prehrávanie/Úpravy ... 87
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania ... 88
Spustenie režim Prehrávania ... 88
Zobrazenie fotografií ... 93
Prehrávanie videa ... 96
Úprava snímky ... 97
Zmena veľkosti snímok ... 97
Otočenie snímky ... 97
Použitie efektov inteligentného filtra ... 98
Nastavenie fotografií ... 99
Úprava videa ... 101
Strihanie videa ... 101
Snímanie fotografií z videa ... 101
Zobrazenie súborov na TV prijímači ... 102
Prenos súborov do počítača ... 104
Prenos súborov do počítača s OS Windows ... 104
Prenos súborov do počítača s OS Mac ... 105
Systémové požiadavky ... 106

Bezdrôtová sieť 107
- **Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete** 108
  - Pripájanie k WLAN 108
  - Používanie prehliadača prihlásenia 109
  - Tipy sieťového pripojenia 110
  - Zadávanie textu 111
- **Používanie funkcie NFC (Tag & Go)** 112
  - Používanie funkcie NFC v režime snímania 112
  - Používanie funkcie NFC v režime prehrávania (Photo Beam) 112
  - Používanie funkcie NFC v režime Wi-Fi 112
- **Automatické ukladanie súborov do smartfónu** 113
- **Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu** 114
- **Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky** 115
- **Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom** 117
  - Zmena nastavení e-mailu 117
  - Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom 119
- **Používanie služieb zdieľania fotografií a videí** 120
  - Prístup k službe zdieľania 120
  - Odosielanie fotografií a videí 120
- **Používanie služby Samsung Link na odosielanie súborov** 122
  - Zobrazovanie fotografií a videí v zariadeniach podporujúcich službu Samsung Link 122

Nastavenia 124
- **Ponuka nastavení** 125
  - Otvorenie ponuky nastavení 125
  - Sounds (Zvuk) 126
  - Display (Zobrazenie) 126
  - Connectivity (Pripojiteľnosť) 127
  - General (Všeobecné) 128

Prílohy 130
- **Chybové hlásenia** 131
- **Údržba fotoaparátu** 132
  - Čistenie fotoaparátu 132
  - Používanie a uskladnenie fotoaparátu 133
  - Pamäťové karty 135
  - Batéria 138
  - Aktualizácia firmvéru 142
- **Skôr, než sa obrátite na servis** 143
- **Technické údaje fotoaparátu** 146
- **Slovníček** 150
- **Ukážka** 155

Základné funkcie

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozbalenie 15

Usporiadanie fotoaparátu 16

Používanie tlačidla DIRECT LINK 19

Používanie tlačidla uzamknutia/odomknutia ... 19

Používanie voliča nastavenia hľadáčika/krytu hľadáčika/dioptrickej korekcie 20

Používanie tlačidla EVF 20

Používanie rukoväti fotoaparátu 21

Pripevnenie remienka 22

Pripevnenie krytu objektívu 22

Vloženie batérie a pamäťovej karty 23

Vloženie batérie 23

Vloženie pamäťovej karty 24

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 25

Nabíjanie batérie 25

Zapnutie fotoaparátu 25

Vykonanie úvodného nastavenia 26

Informácie o ikonách 28

Používanie obrazovky režimu 30

Výber obrazovky režimov 30

Ikony na obrazovke režimu 31

Výber možností alebo ponúk 32

Výber pomocou tlačidiel 32

Používanie položky [MENU] 32

Používanie inteligentného panelu 34

Používanie funkcie iFn 35

Nastavenie dátumu a času 36

Nastavenie typu displeja 36

Nastavenie zvuku 37

Snímanie fotografií 38

Transfokácia 39

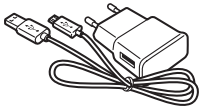
Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) 41

Tipy pre vytváranie lepších snímok 42

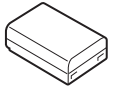
Rozbalenie

V balení vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.

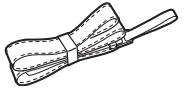
Fotoaparát



Sieťový zdroj/Kábel USB

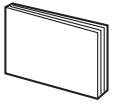


Akumulátorová batéria



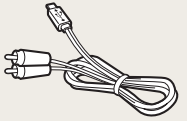
Popruh

Kryt objektívu/
Remienok krytu objektívu

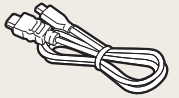


Stručný návod na obsluhu

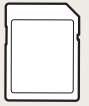
Voliteľné príslušenstvo



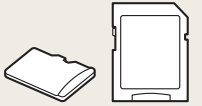
Kábel A/V



Kábel HDMI



Pamäťová karta

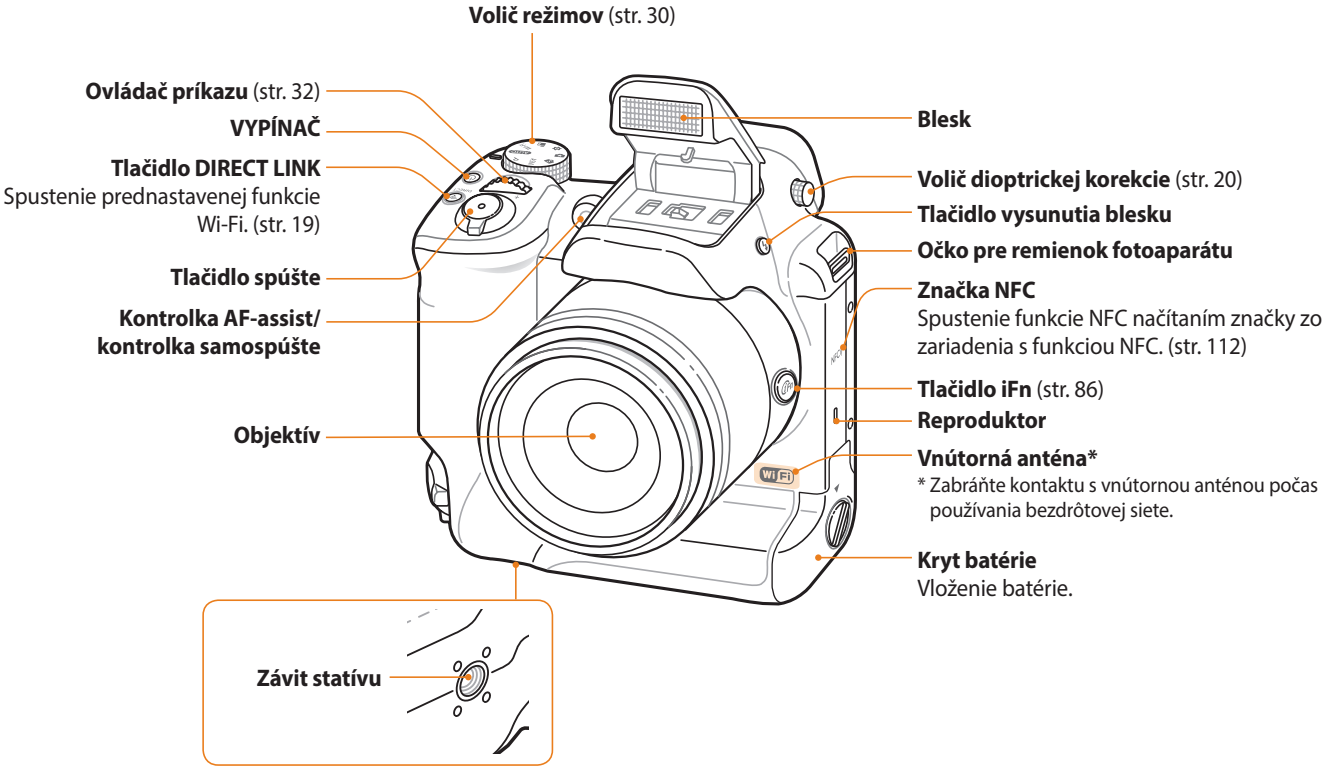


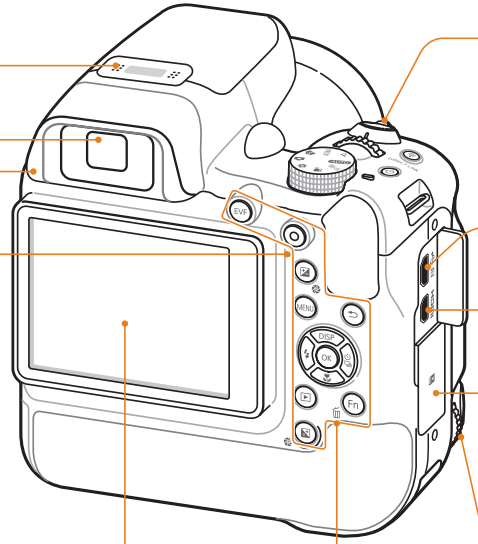
Pamäťová karta/
adaptér pamäťovej karty

- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Položky v škatuli sa môžu líšiť, záleží od modelu.
- Voliteľné príslušenstvo si môžete zakúpiť u predajcu alebo v servisnom stredisku spoločnosti Samsung. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek problémy spôsobené používaním neautorizovaného príslušenstva.

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.





Mikrofón

Hľadáčik (str. 20)

Kryt hľadáčika (str. 20)

Stavová kontrolka
- **Bliká**: Keď fotoaparát ukladá fotografiu alebo video načítavané počítačom, keď nie je záber zaostrený alebo keď sa fotoaparát pripája k sieti WLAN alebo odosiela fotografiu.
- **Nepretržite svieti**: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, nabíja batériu, alebo keď je záber zaostrený.

Displej

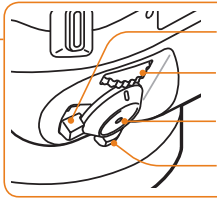
Tlačidlá (str. 18)

Tlačidlo transfokácie
- **V režime snímania**: Priblíženie alebo oddialenie
- **V režime prehrávania**: Priblíženie časti fotografie, zobrazenie súborov ako miniatúr alebo nastavenie hlasitosti.

Port USB a A/V
Umožňuje pripojenie kábla USB a A/V.

Zásuvka HDMI
Umožňuje pripojenie kábla HDMI.

Kryt pamäťovej karty
Vloženie pamäťovej karty.



Tlačidlo uzamknutia/ odomknutia

Ovládač príkazu

Tlačidlo spúšte

Tlačidlo transfokátora

Tlačidlá

Tlačidlo	Opis
EVF	Prepínanie medzi zobrazením na displeji a v hľadáčiku.
●	Spustenie záznamu videa.
	Požadovanú hodnotu nastavíte stlačením a podržaním tlačidla a otáčaním ovládača príkazu. • P/A/S **režim**: Nastavenie hodnoty expozície. • M **režim**: Nastavenie clonového čísla.
MENU	Prístup k možnostiam alebo ponukám.
⮌	Posun späť.
	Základné funkcie / **Ďalšie funkcie** DISP Zmena nastavenia displeja / Pohyb hore Zmena nastavenia makra / Pohyb dole Zmena nastavenia blesku / Pohyb doľava Zmena nastavení časovača a sériového snímania. / Pohyb doprava

Tlačidlo	Opis
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
▶	Zapnutie režimu prehrávania.
Fn	• Otvorenie inteligentného panela v režime snímania. • Mazanie súborov v režime prehrávania.

Používanie tlačidla DIRECT LINK

Pomocou tlačidla [**DIRECT LINK**] môžete jednoducho zapnúť funkciu Wi-Fi. Stlačením tlačidla [**DIRECT LINK**] aktivujete funkciu Wi-Fi, ktorú ste priradili. Opätovným stlačením tlačidla [**DIRECT LINK**] sa vrátite do predchádzajúceho režimu.

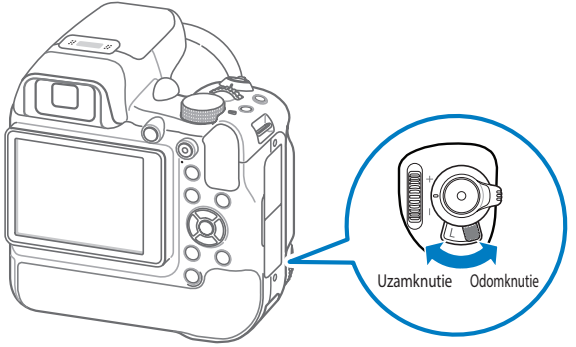
Nastavenie možnosti tlačidla DIRECT LINK

Môžete vybrať funkciu Wi-Fi, ktorá sa má spustiť stlačením tlačidla [**DIRECT LINK**].

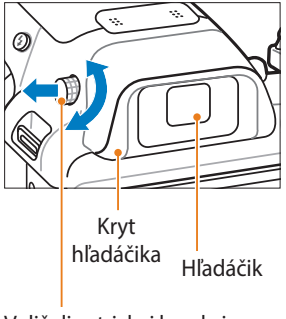
1. Otočte voličom režimov do polohy ⚙.
2. Vyberte položku **General** (Všeobecné) → **DIRECT LINK (Wi-Fi Button)**.
3. Vyberte funkciu Wi-Fi. (str. 129)

Používanie tlačidla uzamknutia/odomknutia

Vďaka funkcii uzamknutia/odomknutia možno zabrániť neželanému pohybu tlačidla transfokátora alebo spúšte na vertikálnej rukoväti počas horizontálneho snímania.



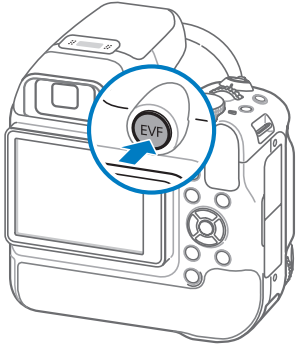
Používanie voliča nastavenia hľadáčika/krytu hľadáčika/ dioptrickej korekcie



- **Viewfinder** (Hľadáčik): Počas snímania fotografie alebo nastavovania zaostrenia sa môžete dívať cez zariadenie.
- **Eye-cup** (Kryt hľadáčika): Kryt hľadáčika je pripevnený k hľadáčiku, aby bránil kontaktu očí s hľadáčikom.
- **Diopter adjustment dial** (Volič dioptrickej korekcie): Hľadáčik je možné nastaviť podľa zraku používateľa. Vytiahnite a potom použite volič dioptrickej korekcie. Ak sa obraz cez hľadáčik nezobrazuje jasne, posúvaním voliča dioptrickej korekcie (zraku) doľava alebo doprava dosiahnete jasné zobrazenie.

Používanie tlačidla EVF

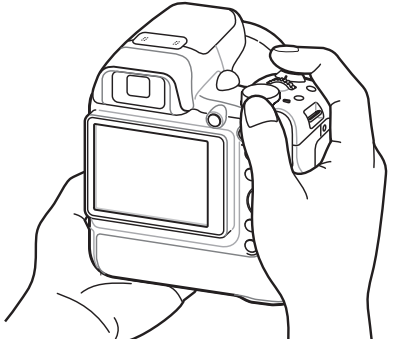
Po každom stlačení tlačidla [**EVF**] fotoaparát prepne medzi zobrazením na displeji a v hľadáčiku.



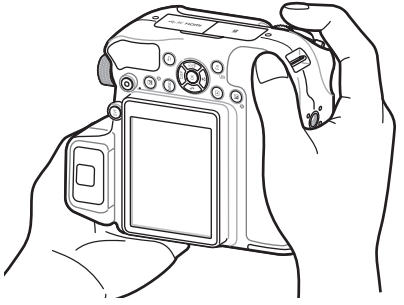
Používanie rukovätí fotoaparátu

Fotografie môžete stabilne a pohodlne snímať pomocou horizontálnej alebo vertikálnej rukoväte v rôznych podmienkach snímania.

Horizontálne snímanie

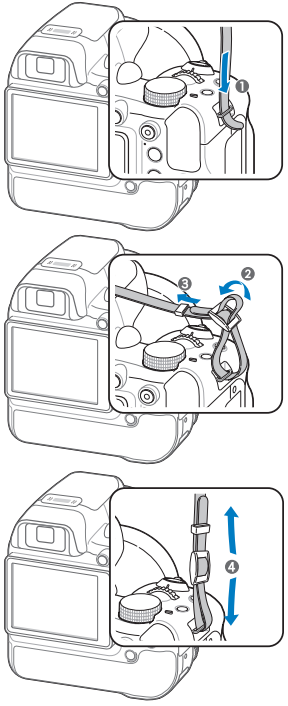


Vertikálne snímanie



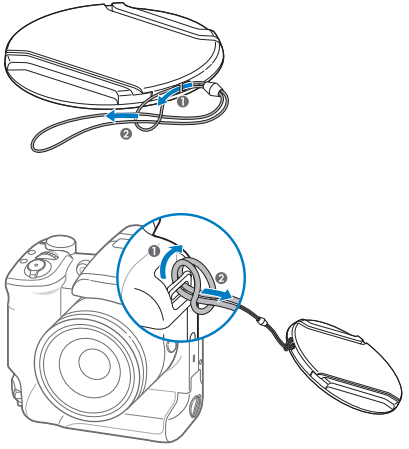
Pripevnenie remienka

Pripevnite remienok na pohodlné prenášanie fotoaparátu.



Pripevnenie krytu objektívu

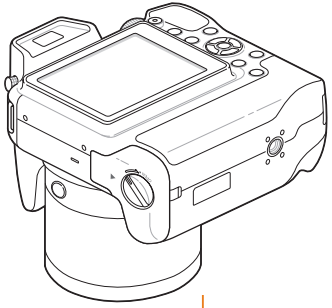
Pripevnite kryt objektívu s remienkom krytu objektívu, aby bol chránený objektív fotoaparátu.

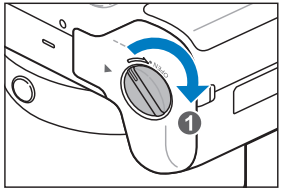


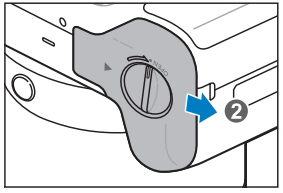
Vloženie batérie a pamäťovej karty

Vloženie batérie

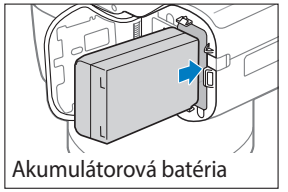
Vkladanie batérie do fotoaparátu.



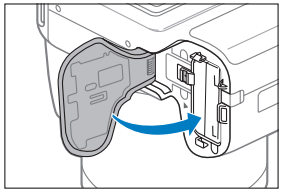


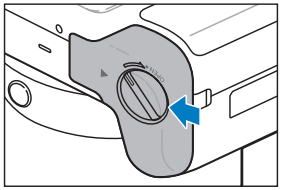


Otočte a držte batériu v smere ❶ a potom zatlačte a otvorte batériu v smere ❷.

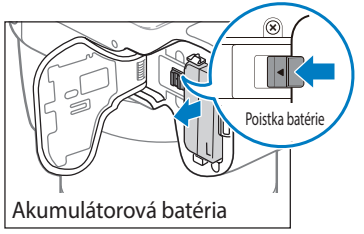


Skontrolujte, či logo Samsung smeruje ku krytu, a potom vložte batériu.





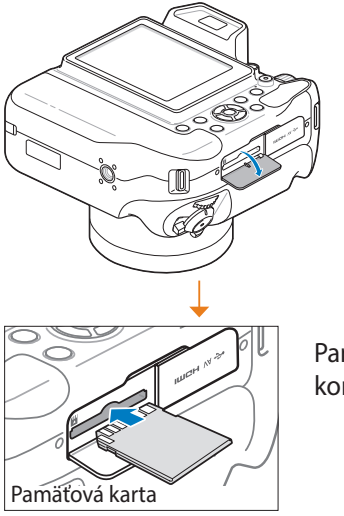
Vybratie batérie



Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu.

Vloženie pamäťovej karty

Vkladanie pamäťovej karty do fotoaparátu.

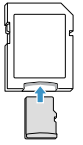


Pamäťovú kartu vložte tak, aby pozlátené kontakty smerovali nahor.

Vybratie pamäťovej karty

Tlačte jemne na kartu, kým sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.

Používanie adaptéra pamäťovej karty



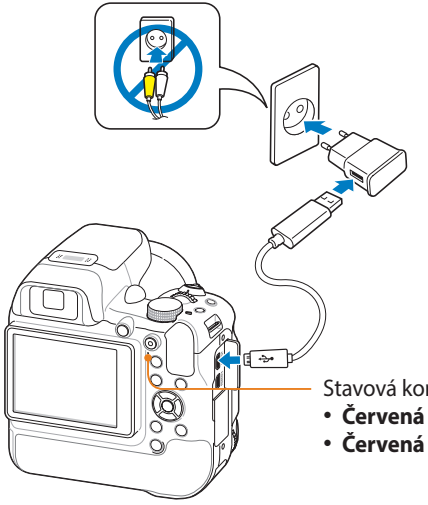
Ak chcete s týmto produktom, počítačom alebo čítačkou pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, kartu vložte do adaptéra.

Ak nie je vložená pamäťová karta, na dočasné ukladanie môžete použiť internú pamäť.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte malý koniec USB kábla k fotoaparátu a druhý koniec USB kábla potom pripojte k sieťovému adaptéru.

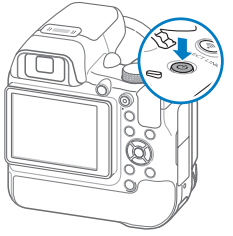


Stavová kontrolka
- **Červená kontrolka svieti**: Nabíjanie
- **Červená kontrolka nesvieti**: Úplne nabité

Používajte iba sieťový zdroj a kábel USB, ktoré boli dodané s fotoaparátom.

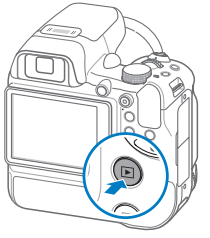
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením tlačidla [⏻] zapnete alebo vypnete fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 26)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu Prehrávania.



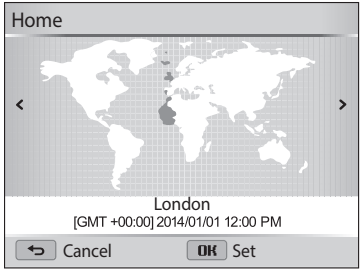
Ak zapnete fotoaparát stlačením a podržaním tlačidla [▶] fotoaparát nevydá žiadny zvuk.

Vykonanie úvodného nastavenia

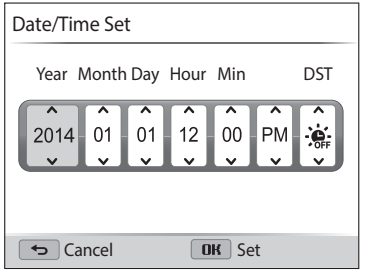
Keď sa zobrazí obrazovka úvodného nastavenia, podľa nasledujúcich krokov nakonfigurujte základné nastavenia fotoaparátu. Predvolený jazyk je prednastavený pre krajinu alebo oblasť, v ktorej sa fotoaparát predáva. Jazyk môžete zmeniť podľa potreby výberom položky **Language**.

1 Stlačením tlačidla [▼] vyberte položku **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte tlačidlo [▶] alebo [OK].

2 Stlačením tlačidla [◀/▶] vyberte časové pásmo a potom stlačte [OK].



3 Stlačením tlačidla [▼] vyberte položku **Date/Time Set** (Nastavenie dátumu/času) a potom stlačte tlačidlo [▶] alebo [OK].

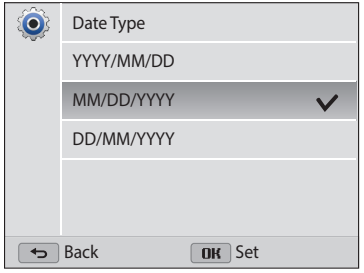


4 Stlačte tlačidlo [◀/▶] a vyberte položku.

5 Stlačte tlačidlo [DISP/▼] a nastavte dátum, čas a letný čas a potom stlačte [OK].

6 Stlačením tlačidla [▼] vyberte položku **Date Type** (Typ dátumu) a potom stlačte tlačidlo [▶] alebo [OK].

7 Stlačením [DISP/▼] vyberte typ dátumu a potom stlačte [OK].



8 Stlačením tlačidla [▼] vyberte položku **Time Type** (Typ času) a potom stlačte tlačidlo [▶] alebo [OK].

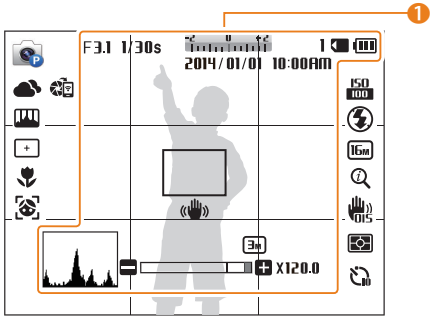
9 Stlačením [DISP/▼] vyberte typ času a potom stlačte [OK].

10 Stlačením tlačidla [↩] ukončite úvodné nastavenie.

Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

Informácie o ikonách

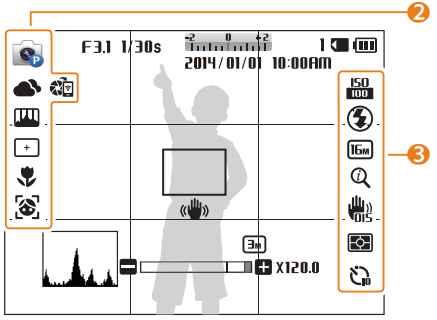
Všetky podrobnosti zobrazené v hľadáčiku sa rovnakým spôsobom zobrazia na displeji.
Fotoaparát zobrazí ikony pre vybraný režim a možnosti. Pri zmene možnosti budú ikony na chvíľu blikať nažlto.



1 Informácie o snímaní

Ikona	Opis
F3.1	Clonové číslo
1/30s	Rýchlosť uzávierky
00:00:10	Zostávajúci záznamový čas
-2 0 +2	Hodnota expozície
1	Počet zostávajúcich snímok
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabitá • : Čiastočne nabitá • : Vybitá (dobite)
2014/01/01	Aktuálny dátum
10:00AM	Aktuálny čas

Ikona	Opis
	Rámček automatického zaostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Indikátor transfokácie
3M	Rozlíšenie fotografie so zapnutým režimom Intelli zoom
X120.0	Pomer zväčšenia
	Histogram



❷ Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Opis
	Režim snímania
	Vyváženie bielej
	Nastavenie obrazu (Ostrosť, Kontrast a Sýtosť)
	Oblasť zaostrenia
	Ostrenie
	Rozpoznanie tváre
	Zapnutá funkcia AutoShare (Automatické zdieľanie)

❸ Možnosti snímania (vpravo)

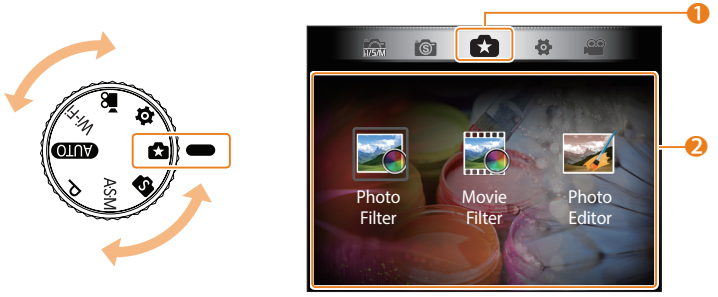
Ikona	Opis
	Citlivosť ISO
	Rozlíšenie videa
	Blesk
	Frekvencia snímok (za sekundu)
	Rozlíšenie fotografie
	Stíšiť zoom
	Zapnutá inteligentná transfokácia
	Optická stabilizácia obrazu (OIS)
	Meranie
	Samospúšť
	Sekvenčné režim
	Predsnímanie režim
	Režim stupňovania

Používanie obrazovky režimu

Pomocou voliča režimov vyberte režim alebo funkciu snímania. Otočením voliča režimov vyberte požadovaný režim. V niektorých režimoch môžete vybrať aj ikonu na obrazovke režimu.

Výber obrazovky režimov

V režime snímania alebo prehrávania zobrazte obrazovku režimu otočením voliča režimov. V režime Kúzelny plus môžete vybrať ikonu na obrazovke režimu.



▲ Napríklad, keď vyberiete položku **Photo Filter** (Filter fotografie) v režime Magic Plus (Kúzelný plus).

Č.	Opis
1	Obrazovka aktuálneho režimu • Otočením voliča režimov prejdete na obrazovku ďalšieho režimu.
2	Ikony režimov • Stláčaním [**DISP**/🌷/ϟ/⏱] prejdite na požadovaný režim, ktorý potom aktivujte stlačením tlačidla [**OK**].

Ikony na obrazovke režimu

Režim	Ikona	Opis
AUTO		**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií v režime scény, ktorý automaticky vyberie fotoaparát. (str. 45)
P		**Program**: Snímanie fotografií s nastaveniami, ktoré ste nastavili manuálne. (str. 47)
A		**Aperture Priority** (Priorita clony): Manuálne nastavenie clonového čísla, pričom fotoaparát automaticky vyberie vhodnú rýchlosť uzávierky. (str. 49)
S		**Shutter Priority** (Priorita uzávierky): Manuálne nastavenie rýchlosti uzávierky, pričom fotoaparát automaticky vyberie vhodné clonové číslo. (str. 50)
M		**Manual** (Manuálny): Manuálne nastavenie clonového čísla a rýchlosti uzávierky. (str. 51)
S		**Smart** (Inteligentne): Nasnímanie fotografie s možnosťami prednastavenými pre danú scénu. (str. 52)
		Photo Filter (Filter fotografií): Nasnímanie fotografie s rôznymi efektmi filtra. (str. 55)
		Movie Filter (Filter videa): Záznam videa s rôznymi efektmi filtra. (str. 56)
		Photo Editor (Editor fotografií): Úprava fotografií s rôznymi efektmi. (str. 97)

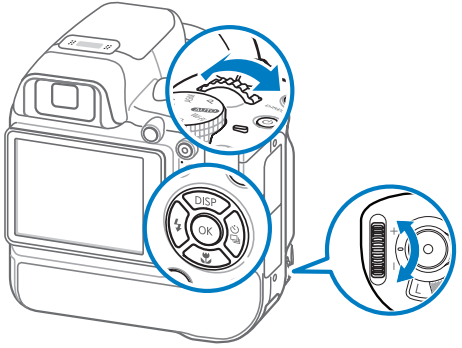
Režim	Ikona	Opis
		Settings (Nastavenia): Upravenie nastavení tak, aby zodpovedali vašim požiadavkám. (str. 125)
		Movie (Video): Prispôsobenie nastavení na záznam videa. (str. 57)
Wi-Fi		**MobileLink** (Mobilné pripojenie): Odoslanie fotografií alebo videí do smartfónu. (str. 114)
		Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik): Používanie smartfónu ako diaľkovej spúšte a zobrazenie ukážky záberu z fotoaparátu v smartfóne. (str. 115)
		Email (E-mail): Odoslanie fotografií alebo videí uložených vo fotoaparáte prostredníctvom e-mailu. (str. 117)
		SNS & Cloud (Sociálne siete a cloud): Odovzdanie fotografií alebo videí do služieb umožňujúcich zdieľanie súborov. (str. 120)
		Samsung Link: Zobrazenie súborov v zariadeniach s podporou funkcie Samsung Link. (str. 122)

Výber možností alebo ponúk

Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte tlačidlo [MENU], [/Fn] alebo [Fn].

Výber pomocou tlačidiel

Otáčajte ovládačom príkazu alebo stláčajte tlačidlá [DISP/ / /], ak sa chcete presúvať po položkách, a potom stlačením tlačidla [OK] vyberte možnosť.



Používanie položky [MENU]

Stlačte tlačidlo [MENU] a potom zmeňte možnosti alebo nastavenia snímania.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte tlačidlo [MENU].

2 Vyberte možnosť alebo ponuku.
- Ak sa chcete posunúť hore alebo dole, stlačte [DISP] alebo [ ].
- Ak sa chcete posunúť doľava alebo doprava, stlačte [ ] alebo [ ].
- Možnosť alebo ponuku môžete posunúť aj otočením ovládača príkazu.

3 Stlačením [OK] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

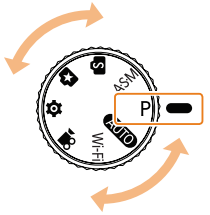
Návrat k predchádzajúcej ponuke

Stlačením tlačidla [ ] sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.

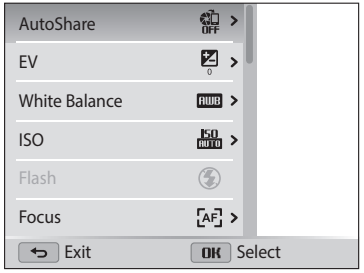
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 Otočte voličom režimov do polohy P.

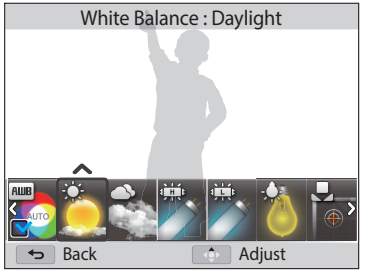


2 Stlačte tlačidlo [MENU].



3 Stlačením tlačidla [DISP/] vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte tlačidlo [] alebo [OK].

4 Stlačením [/] vyberte možnosť vyváženia bielej farby.



5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

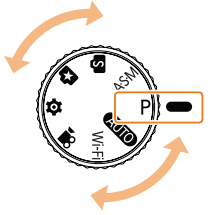
Možnosť alebo ponuku môžete vybrať aj otočením ovládača príkazu. (str. 32)

Používanie inteligentného panelu

Stlačením tlačidla [🗑/Fn] vyberte možnosť alebo ponuku. V závislosti od vybranej ponuky nie sú niektoré možnosti k dispozícii.

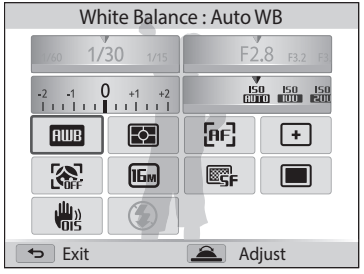
Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 Otočte voličom režimov do polohy P.

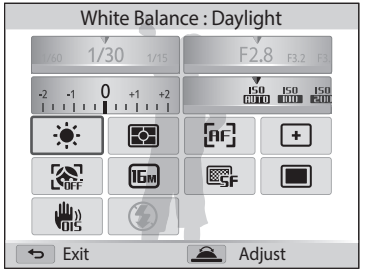


2 Stlačte tlačidlo [🗑/Fn].

3 Stlačením tlačidla [DISP/🌷/ϟ/⏲] vyberte možnosť **White Balance** (Vyváženie bielej).



4 Otáčaním ovládača príkazu vyberte možnosť White Balance (Vyváženie bielej).



- Možnosť môžete vybrať aj stlačením tlačidla [OK] a následným stlačením tlačidla [ϟ/⏲]. Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

5 Stlačením tlačidla [MENU] alebo [🗑/Fn] uložte nastavenia.

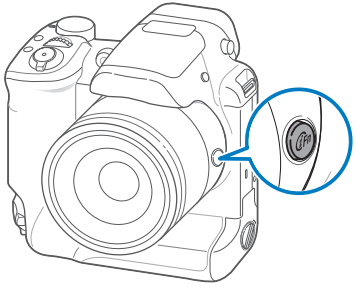
Možnosť môžete vybrať aj otočením tlačidla [**Transfokátor**].

Používanie funkcie iFn

Stlačením tlačidla [iFn] manuálne vyberte a nastavte hodnotu expozície, citlivosť ISO, vyváženie bielej atď.

Ak chcete napríklad použiť funkciu iFn Standard (Štandardná funkcia iFn):

1 Otočte voličom režimov do polohy P alebo A·S·M.
   - V režime A·S·M znova vyberte režim snímania.
2 Stlačte tlačidlo [iFn].

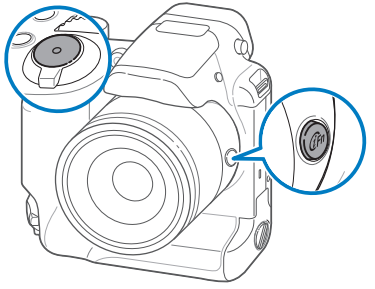


3 Stlačením tlačidla [iFn] alebo [ϟ/🖐] vyberte nastavenie.
4 Otáčaním ovládača príkazu vyberte požadovanú hodnotu nastavenia.
5 Zaostrite stlačením [**Spúšte**] do polovice a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Dostupné nastavenia sa môžu líšiť v závislosti od režimu snímania.

Ak chcete napríklad použiť funkciu iFn Plus (Funkcia iFn Plus):

1 V režime snímania stlačte tlačidlo [MENU].
2 Postupne vyberte položky **iFn Plus Customizing** (Prispôsobenie funkcie iFn Plus) → **Shutter** (Spúšte) → **10 Sec** (10 s).
3 Držte stlačené tlačidlo [iFn], stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite a potom úplným stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.



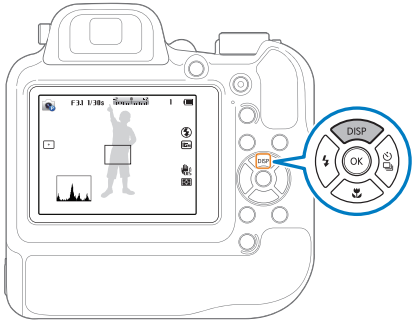
Ak chcete funkciu iFn Plus použiť v režime P alebo A·S·M, stlačte tlačidlo [MENU] a potom postupne vyberte položky **iFn Mode** (Režim iFn) → **iFn Plus** (Funkcia iFn Plus). (str. 86)

Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje rôzne informácie o snímaní alebo prehrávaní. Viď tabuľku nižšie.

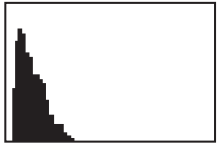


Opakovaným stláčaním [**DISP**] meníte typ displeja.

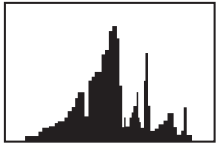
Režim	Typ displeja
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o možnostiach snímania. • Zobrazenie všetkých informácií o možnostiach snímania. • Zobrazenie všetkých informácií o možnostiach snímania a histogramu.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore okrem základných informácií. • Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore.

O histogramoch

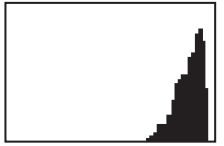
Histogram je grafické znázornenie rozloženia svetelných úrovní v snímke. Ak histogram vykazuje najvyššie hodnoty v ľavej časti, snímka je podexponovaná a tmavá. Vrchol na pravej strane grafu znamená, že fotografie je preexponovaná a zobrazí sa ako vyblednutá. Výška zobrazených špičiek zodpovedá farebnosti. Čím je farebnej zložky viac, tým je vyššia špička.



▲ Podexponovaná



▲ Správne exponovaná



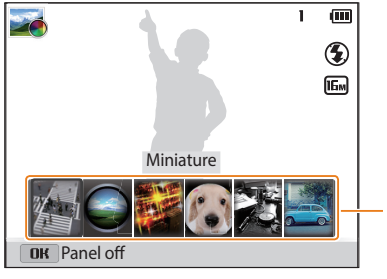
▲ Preexponovaná

Nastavenie možnosti zobrazenia možností

Môžete skryť alebo ukázať zobrazenie možností, ktoré sa objavia v niektorých režimoch.

Opakovane stlačte [OK].

- Skryť zobrazenie možností.
- Ukázať zobrazenie možností.



▲ Napríklad v režime

Nastavenie zvuku

Zapína alebo vypína zvuky, ktoré vydáva kamera pri vykonávaní funkcií.

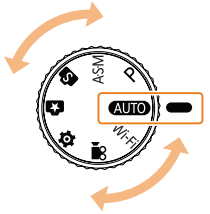
1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Postupne vyberte položky **Sounds** (Zvuky) → **Beep Sound** (Pípanie).
3. Vyberte možnosť.

Možnosť	Opis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
On (Zapnuté)	Fotoaparát vydáva zvuky.

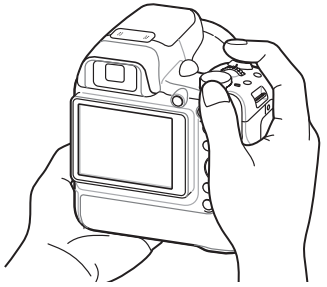
Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto (Inteligentný automatický režim).

1 Otočte voličom režimov do polohy AUTO.

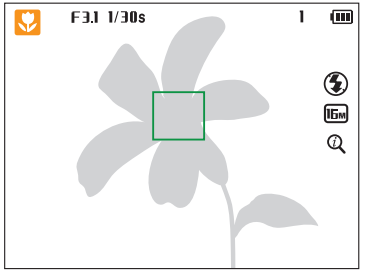


2 Nastavte objekt do rámčeka.



3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

5 Ak si chcete pozrieť nasnímanú fotografiu, stlačte [▶].

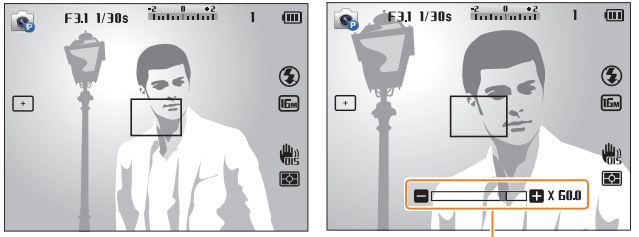
- Ak chcete fotografiu odstrániť, stlačte tlačidlo [🗑/**Fn**] a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).

6 Stlačením tlačidla [▶] sa vrátite do režimu snímania.

Tipy na snímanie jasnejších fotografií nájdete na strane 42.

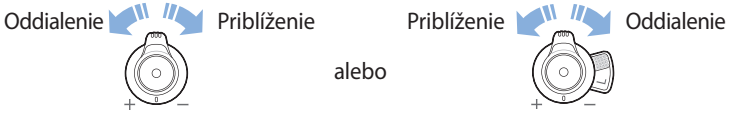
Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov.



Pomer zväčšenia

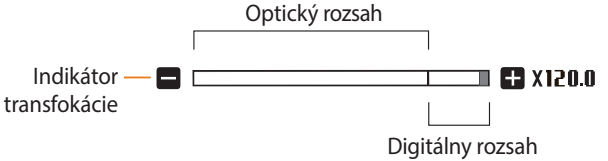
Oddialenie Priblíženie alebo Priblíženie Oddialenie



- Pri otáčaní tlačidlom transfokácie sa môže pomer transfokácie zobrazený na obrazovke meniť nekonzistentným spôsobom.
- Použite statív, aby ste znížili nebezpečenstvo pádu fotoaparátu počas používania možnosti samospúšte alebo režimu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) spolu s funkciou transfokácie.

Digitálna transfokácia P A S M

Digitálna transfokácia je v predvolenom nastavení podporovaná v režime snímania. Ak priblížite na predmet v režime snímania a indikátor priblíženia sa nachádza v digitálnom rozsahu, fotoaparát používa digitálny transfokátor. Vďaka 60-násobnej optickej transfokácie a 2-násobnej digitálnej transfokácie môžete použiť až 120-násobnú transfokáciu.

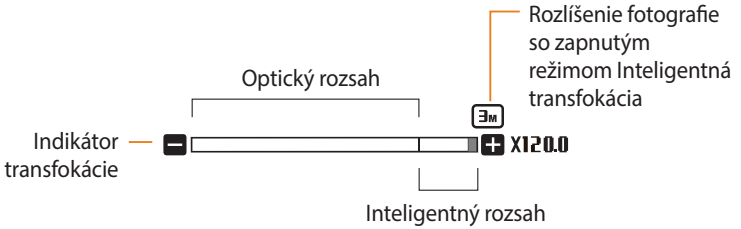


- Digitálna transfokácia nie je dostupná s možnosťou Automatické zaostrovanie so sledovaním ani s možnosťou Rozpoznanie tváre.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže oproti normálu zhoršiť.

Inteligentná transfokácia

AUTO P A S M

Ak je indikátor transfokátora v rozsahu inteligentnej transfokácie, fotoaparát používa inteligentnú transfokáciu. Rozlíšenie fotografie sa líši podľa pomeru transfokácie, ktorý ste použili pri inteligentnej transfokácii. Pomocou optickej a inteligentnej transfokácie môžete uskutočniť až 120-násobnú transfokáciu.



- Funkcia Intelli zoom (Inteligentná transfokácia) nie je v režime Tracking AF (Automatické zaostrovanie so sledovaním) a v režime Selection AF (Výberové ostrenie) k dispozícii.
- Inteligentná transfokácia pomáha pri snímaní fotografií s menším zhoršením kvality ako digitálna transfokácia. Kvalita fotografie sa však môže zhoršiť, ak používate optickú transfokáciu.
- Inteligentná transfokácia je dostupná, iba ak nastavíte pomer rozlíšenia 4:3. Ak nastavíte iný pomer rozlíšenia so zapnutou inteligentnou transfokáciou, inteligentná transfokácia sa automaticky vypne.
- Inteligentná transfokácia je v režime AUTO vždy zapnutá.

Nastavenie funkcie Intelli zoom

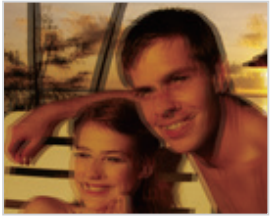
P A S M

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Intelli Zoom** (Inteligentná transfokácia).
3. Vyberte možnosť.

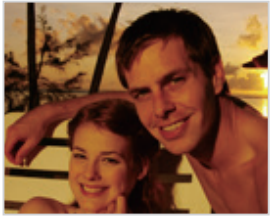
Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): Funkcia Intelli zoom je deaktivovaná.
	On (Zapnuté): Funkcia Intelli zoom je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) P A S M

V režime snímania môžete vybrať možnosť optickej stabilizácie obrazu (OIS) za účelom zníženia alebo odstránenia rozostrenia fotografie spôsobeného trasením fotoaparátu.



▲ Pred opravou



▲ Po oprave

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **OIS** (Optická stabilizácia obrazu).

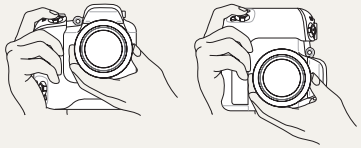
3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): Funkcia OIS je deaktivovaná.
	On (Zapnuté): Funkcia OIS je aktivovaná.

- Funkcia DIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu,
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén),
  - snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.

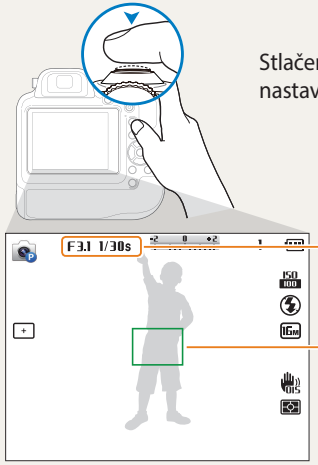
Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu



Uistite sa, že objektív, blesk ani mikrofón nič neblokuje.

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.

Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

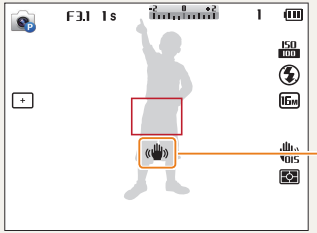
Rámček zaostrenia

- Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu, keď sa rámček zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Ak sa rámček zaostrenia zobrazí červenou farbou, zmeňte kompozíciu a znova stlačte [**Spúšť**] do polovice.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

Nastavte možnosť optickej stabilizácie obrazu, aby sa digitálne redukovali otrasy fotoaparátu. (str. 41)

Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

Ak snímate v tme, blesk nenastavujte na možnosť **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) ani **Off** (Vypnutý). Clona zostane otvorená dlhšie a podržať videokameru bez pohybu dostatočne dlho na nasnímanie ostrej fotografie môže byť ťažšie.

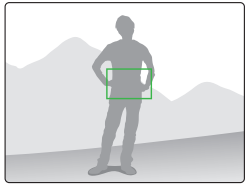
- Použite statív alebo nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 66)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 68)

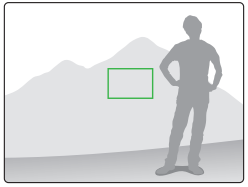
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:
- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia),
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo,
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
- objekt nie je v strede rámu.

Používanie zámky zaostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] nasnímajte snímku.

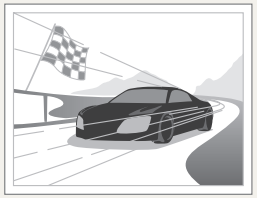




- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 66)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje



Použite funkciu nepretržitého snímania alebo predsnímania. (str. 81, 82)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Používanie režimu inteligentného automatického snímania 45
Používanie režimu Program 47
Používanie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo Manuálny 48
Používanie režimu Priorita clony 49
Používanie režimu Priorita uzávierky 50
Používanie manuálneho režimu 51
Používanie inteligentného režimu 52
Používanie režimu Panoráma 53
Používanie režimu Kúzelný plus 55
Používanie režimu filtra fotografie 55
Používanie režimu filtra videa 56
Používanie režimu filmu 57
Nahrávanie vysokorýchlostných videí 59
Použitie režimu Inteligentná detekcia scény ... 60

Používanie režimu inteligentného automatického snímania

V režime Smart Auto (Inteligentny automaticky režim) váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná. Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 Otočte voličom režimov do polohy AUTO.

2 Nastavte objekt do rámčeka.
- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ikona	Opis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Nočná krajina
	Nočný portrét
	Krajina s protisvetlom
	Portréty s protisvetlom
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Vnútri v tme
	Čiastočne osvetlené
	Detailná fotografia s bodovým osvetlením
	Portréty s bodovým osvetlením

Ikona	Opis
	Modrá obloha
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Fotoaparát je stabilizovaný na statíve a objekt sa určitý čas nehýbe. (pri snímaní v tme)*
	Aktívne sa pohybujúce objekty*

* Táto ikona sa zobrazí vedľa ikony scény.

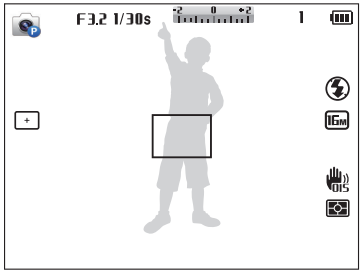
- Ak fotoaparát nerozpozná vhodný režim scény, použije predvolené nastavenia pre režim AUTO.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí v závislosti od podmienok, napríklad od otrasov fotoaparátu, osvetlenia alebo vzdialenosti objektu, vybrať správnu scénu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim , ak sa objekt pohybuje.
- Fotoaparát spotrebuje viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení často nastavenia.

Používanie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 Otočte voličom režimov do polohy P.

2 Nastavte požadované možnosti.
- Prehľad možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 61)

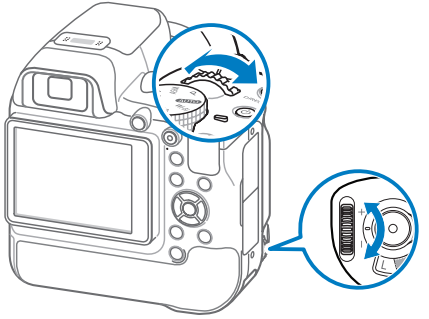


3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Program shift (Zmena programu)

Ak chcete používať túto funkciu, môžete vybrať požadovanú rýchlosť uzávierky a clonové číslo a zároveň zachovať jas. Rýchlosť uzávierky a clonové číslo sa menia podľa nasledujúcich pravidiel.



Smer ovládača príkazu	Zmena hodnoty expozície
+	Zvýšená rýchlosť uzávierky + zvýšené clonové číslo
-	Znížená rýchlosť uzávierky + znížené clonové číslo

Používanie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo Manuálny

Nastavte clonové číslo alebo rýchlosť uzávierky a ovládajte tak expozíciu snímok. Nasledujúce možnosti môžete použiť v režimoch Priorita clony, Priorita uzávierky a manuálnom režime.

Clonové číslo

Clona je otvor, ktorý umožňuje vstup svetla do fotoaparátu. Plášť clony obsahuje tenké kovové pláty, ktoré clonu otvárajú a zatvárajú, rozširujú alebo zužujú a regulujú množstvo svetla, ktoré vojde do fotoaparátu. Veľkosť clony úzko súvisí s jasom fotografie: čím väčšia je clona, tým je fotografia jasnejšia, čím je clona menšia, tým je fotografia tmavšia. Nezabudnite, že čím menšie je clonové číslo, tým menšia je veľkosť clony. Napríklad, clona nastavená na hodnotu 5,6 je väčšia ako clona nastavená na hodnotu 11.

▲ Nízke clonové číslo (Veľkosť clony je veľká.)

▲ Vysoké clonové číslo (Veľkosť clony je malá.)

Shutter speed (Rýchlosť uzávierky)

Rýchlosť uzávierky, ktorá je dôležitým faktorom pri jase fotografie, predstavuje čas, ktorý je potrebný na otvorenie a zatvorenie uzávierky. Pomalá rýchlosť uzávierky umožňuje dlhšie vstupovanie svetla. Všetky veci sa vyrovnajú, fotografia je jasnejšia, ale rýchlo sa pohybujúce objekty majú sklon rozmazať sa. Na druhej strane, vyššia rýchlosť uzávierky umožňuje kratšie vstupovanie svetla. Fotografie sú tmavšie, ale objekty v pohybe sa nasnímajú ostrejšie.

▲ Nízka rýchlosť uzávierky

▲ Vysoká rýchlosť uzávierky

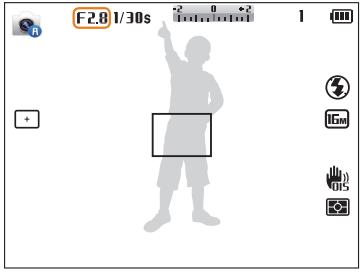
Používanie režimu Priorita clony

Režim Priorita clony vám umožňuje manuálne nastaviť clonové číslo, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov do polohy A·S·M.

2 Vyberte položku .
- Ak chcete vybrať iný režim, keď je volič režimov nastavený na možnosť A·S·M, stlačte tlačidlo [⮌] a vyberte režim.

3 Otáčaním ovládača príkazu nastavte hodnotu clonového čísla.
- Clonové číslo môžete nastaviť aj stlačením tlačidla [🗑/**Fn**], prechodom na clonové číslo a otočením ovládača príkazu.
- Ďalšie informácie o clonovom čísle nájdete na strane 48.



4 Nastavte požadované možnosti.
- Zoznam možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 61)

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ak nastavíte položku ISO na možnosť **Auto** (Automaticky), rýchlosť uzávierky sa nemusí automaticky zmeniť tak, aby sa zhodovala s clonovým číslom. V takom prípade fotoaparát určí počas snímania fotografie vhodnú hodnotu expozície automatickou zmenou položky ISO. Ak chcete hodnotu ISO nastaviť manuálne, stlačte tlačidlo [MENU] a potom postupne vyberte položky **ISO** → možnosť.

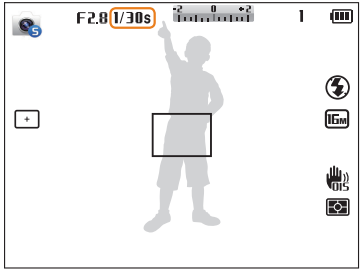
Používanie režimu Priorita uzávierky

Režim Priorita uzávierky umožňuje manuálne nastaviť rýchlosť uzávierky, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodné clonové číslo.

1 Otočte voličom režimov do polohy A·S·M.

2 Vyberte položku .
- Ak chcete vybrať iný režim, keď je volič režimov nastavený na možnosť A·S·M, stlačte tlačidlo [⮌] a vyberte režim.

3 Otáčaním ovládača príkazu nastavte rýchlosť uzávierky.
- Rýchlosť uzávierky môžete nastaviť aj stlačením tlačidla [🗑/**Fn**], prechodom na rýchlosť uzávierky a otočením ovládača príkazu.
- Ďalšie informácie o rýchlosti uzávierky nájdete na strane 48.



4 Nastavte požadované možnosti.
- Zoznam možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 61)

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ak nastavíte položku ISO na možnosť **Auto** (Automaticky), clonové číslo sa nemusí automaticky zmeniť tak, aby sa zhodovalo s hodnotou rýchlosti uzávierky. V takom prípade fotoaparát určí počas snímania fotografie vhodnú hodnotu expozície automatickou zmenou položky ISO. Ak chcete hodnotu ISO nastaviť manuálne, stlačte tlačidlo [**MENU**] a potom postupne vyberte položky **ISO** → možnosť.

Používanie manuálneho režimu

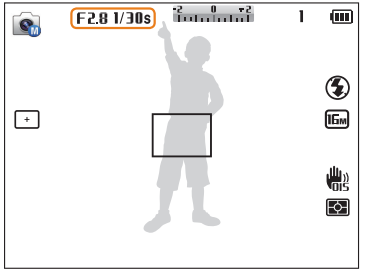
Manuálny režim umožňuje manuálne nastaviť aj hodnotu clony a rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov do polohy A·S·M.

2 Vyberte položku .
- Ak chcete vybrať iný režim, keď je volič režimov nastavený na možnosť A·S·M, stlačte tlačidlo [⮌] a vyberte režim.

3 Otáčaním ovládača príkazu nastavte rýchlosť uzávierky.

4 Stlačte a podržte tlačidlo [/] a potom otáčaním ovládača príkazu nastavte clonové číslo.
- Rýchlosť uzávierky alebo clonové číslo môžete nastaviť aj stlačením tlačidla [/Fn], prechodom na rýchlosť uzávierky alebo clonové číslo a otočením ovládača príkazu.



5 Nastavte požadované možnosti.
- Zoznam možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 61)

6 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

7 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

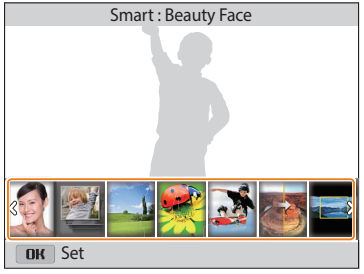
Používanie inteligentného režimu

V inteligentnom režime môžete zachytiť fotografiu s možnosťami, ktoré sú vopred nastavené pre danú scénu.

1 Otočte voličom režimov do polohy S.

2 Zvoľte scénu.

- Stlačením tlačidla [⮌] znova zobrazíte obrazovku možnosti a vyberiete scénu.



3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Možnosť	Opis
Beauty Face (Retuš tváre)	Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.
Continuous Shot (Súvislé snímanie)	Nepretržité snímanie záberov.

Možnosť	Opis
Landscape (Krajina)	Zachytenie statických scén a krajín.
Macro (Makro)	Zachytenie malých alebo blízkych objektov.
Action Freeze (Zastavenie akcie)	Snímanie objektov pohybujúcich sa vysokou rýchlosťou.
Rich Tones (HDR) (Sýty tón (HDR))	Zachytenie viacerých fotografií rovnakého objektu s rôznymi hodnotami expozície a ich následné spojenie a vytvorenie živej fotografie.
Panorama (Panoráma)	Nasnímanie širokej panoramatickej scény na jednu fotografiu.
Silhouette (Silueta)	Snímanie objektov s tmavými tvarmi proti svetlému pozadiu.
Sunset (Západ slnka)	Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej.
Night (Noc)	Snímanie fotografií s menším šumom pri nedostatočnom osvetlení.
Fireworks (Ohňostroj)	Zachytenie farebného ohňostroja v noci.
Light Trace (Svetelná stopa)	Snímanie scén so svetelnými stopami pri slabom svetle.

Používanie režimu Panoráma

V režime Panorama (Panoráma) môžete nasnímať širokouhlú panoramatickú scénu na jednu fotografiu. Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky.

▲ Príklad snímania

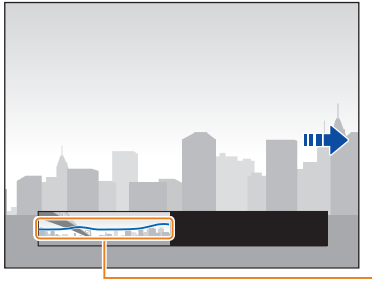
1 Otočte voličom režimov do polohy S.

2 Vyberte položku **Panorama** (Panoráma).

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Scénu, ktorú chcete nasnímať, vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo, úplne hore alebo dole.

4 Stlačením a podržaním [**Spúšte**] spustite snímanie.

5 So stlačenou [**Spúšťou**] pomaly pohybujte fotoaparátom v smere, ktorý umožní nasnímanie zvyšku panorámy.
- Zobrazia sa šípky označujúce smer pohybu a celý snímaný záber sa zobrazí v poli ukážky.
- Keď je hľadáčik vyrovnaný s ďalšou scénou, fotoaparát automaticky nasníma ďalšiu fotografiu.



Chvenie: Rovnejšia čiara predstavuje menšie otrasy fotoaparátu.

6 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšť**].
- Po nasnímaní všetkých potrebných snímok ich fotoaparát skombinuje do jednej panoramatickej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu,
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie,
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou,
  - traseniu fotoaparátu
  - snímaniu na tmavých miestach,
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu,
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia,
- Nasnímané fotografie sa automaticky ukladajú a snímanie sa zastaví pri nasledovných podmienkach:
  - pri zmene smeru snímania počas snímania
  - ak budete pohybovať fotoaparátom príliš rýchlo
  - ak nebudete pohybovať fotoaparátom
- Výber režimu Panoráma deaktivuje funkcie digitálnej a optickej transfokácie. Ak vyberiete režim Panoráma, keď objektív približuje, fotoaparát automaticky oddiali do východiskovej polohy.
- Niektoré možnosti snímania nie sú k dispozícii.
- Fotoaparát môže zastaviť snímanie z dôvodu kompozície snímania alebo pohybu v rámci scény.
- Fotoaparát nemusí nasnímať celú poslednú scénu, ak prestanete pohybovať fotoaparátom presne na mieste, kde chcete, aby sa scéna končila. Ak chcete nasnímať celú scénu, pohybujte fotoaparátom mierne za bodom, kde chcete, aby sa scéna skončila.

Používanie režimu Kúzelný plus

Snímajte fotografie alebo zaznamenajte videá výberom režimov vhodných pre rôzne efekty.

Používanie režimu filtra fotografie

Vytvorenie jedinečných snímok použitím rôznych efektov filtrov na snímky.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye (Rybie oko)

Classic (Klasický)

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku .

3 Zvoľte efekt.

Možnosť	Opis
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko“.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- V závislosti od vybratej možnosti sa môže rozlíšenie automaticky zmeniť na 5M alebo menšie.
- Ak chcete použiť efekty na uložené fotografie, stlačte tlačidlo [MENU] a potom postupne vyberte položky **Open Image** (Otvoriť snímku)→ požadovaná snímka.

Používanie režimu filtra videa

Použitím rôznych efektov filtra na vaše videá vytvoríte jedinečné obrazy.

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku .

3 Zvoľte efekt.

Možnosť	Opis
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko“.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Palette Effect 1 (Efekt palety 1)	Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a výraznými farbami.
Palette Effect 2 (Efekt palety 2)	Jasnejšie a čistejšie scény.
Palette Effect 3 (Efekt palety 3)	Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
Palette Effect 4 (Efekt palety 4)	Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.

4 Stlačením tlačidla ⏺ (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.

5 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ⏺ (Video recording (Nahrávanie videa)).

- Ak vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), rýchlosť prehrávania sa zvýši.
- Ak vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), nemôžete nahrávať zvuk videa.
- V závislosti od vybranej možnosti sa môže rozlíšenie nahrávania automaticky zmeniť na **VGA** alebo menšie.

Používanie režimu filmu

V režime Movie (Film) môžete upraviť nastavenia na nahrávanie videí s rozlíšením Full HD (1920 x 1080) v dĺžke až 20 minút. Fotoaparát ukladá zaznamenané videá ako súbory MP4 (H.264).

- MP4 (H.264) je vysoko komprimovaný video formát schválený medzinárodnými normalizačnými organizáciami ISO-IEC a ITU-T.
- Ak používate pamäťové karty s nízkou rýchlosťou zápisu, fotoaparát nemusí ukladať videá správne. Zaznamenané videá môžu byť poškodené alebo sa nemusia prehrávať správne.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokom rozlíšení. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením, používajte pamäťové karty s vyššími rýchlosťami zápisu.
- Ak používate funkciu transfokácie pri nahrávaní videa, fotoaparát môže nahrať zvuk činnosti transfokátora. Ak nechcete zaznamenať zvuk transfokácie, použite funkciu Zoom Mute (Stlmenie zvuku transfokácie). (str. 85)

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Nastavte požadované možnosti.
- Prehľad možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 61)

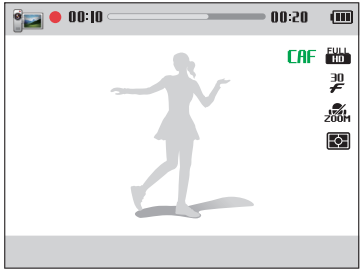
3 Stlačením tlačidla ◉ (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.
- Počas nahrávania videa jedným stlačením tlačidla [] deaktivujete funkciu nepretržitého automatického zaostrovania a opätovným stlačením túto funkciu znova aktivujete.

4 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ◉ (Video recording (Nahrávanie videa)).

- Nahrávanie videa môžete spustiť v akomkoľvek režime stlačením tlačidla ◉ (Video recording (Nahrávanie videa)) bez potreby otočenia voliča režimov do polohy .
- Veľkosť rámu videa sa môže zdať menšia počas nahrávania videa, záleží od rozlíšenia videa a obnovovacieho kmitočtu.

Pozastavenie nahrávania

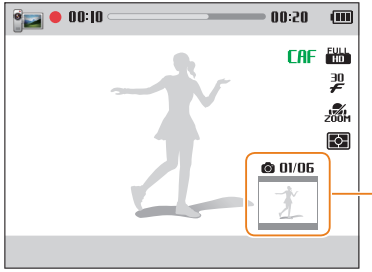
Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.



- Stlačením tlačidla [OK] záznam pozastavíte.
- Stlačením tlačidla [OK] záznam obnovíte.

Snímanie fotografií počas nahrávania videa

Počas nahrávania videa môžete nasnímať fotografie bez prepnutia na režimy snímania (až 6 fotografií).



Snímky nasnímané počas nahrávania videa

- Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte snímky počas nahrávania videa.
- Nasnímané fotografie sa automaticky uložia.

- Nasnímané fotografie automaticky zmenia veľkosť podľa veľkosti nahraného videa.
- Fotografie nemôžete snímať počas nahrávania vysokorýchlostných videí.
- Fotografie nemôžete snímať, keď pozastavíte nahrávanie videa.
- Kvalita snímok nasnímaných počas nahrávania videa môže byť nižšia ako pri bežnom snímaní.

Nahrávanie vysokorýchlostných videí

Môžete nahrávať vysokorýchlostné videá nastavením frekvencie snímok. Vysokorýchlostné videá sa prehrajú pomalou rýchlosťou 30 záb/s.

1 Otočte voličom režimov do polohy .
   - Vysokorýchlostné video možno nahrať len v režime .

2 Stlačte tlačidlo [MENU] a vyberte položku **Movie Size** (Veľkosť videa).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
240P	**240 fps**: Nahrávanie 240 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
360P	**360 fps**: Nahrávanie 360 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).

4 Stlačením tlačidla ⏺ (Nahrávanie videa) spustite nahrávanie.

5 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ⏺ (Nahrávanie videa).

- Pamäťové karty s pomalými rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokej rýchlosti.
- Fotoaparát pri nahrávaní vysokorýchlostného videa nenahráva zvuk.
- Kvalita obrazu vysokorýchlostného videa môže byť slabšia ako pri videu s normálnou rýchlosťou.

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

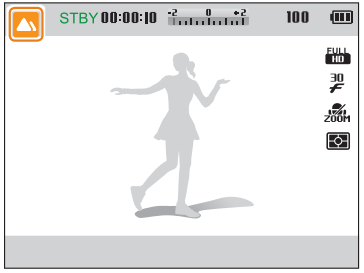
1 Otočte voličom režimov do polohy 🎬.

2 Stlačte tlačidlo [MENU].

3 Vyberte položku **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zap.).

4 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja.



Ikona	Opis
	Krajina
	Západ slnka
	Modrá obloha
	Zalesnené oblasti

5 Stlačením tlačidla ◉ (Nahrávanie videa) spustite nahrávanie.

6 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ◉ (Nahrávanie videa).

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény, použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 62
- Voľba rozlíšenia 62
- Výber kvality snímky 63

Používanie samospúšte 64

Snímanie pri slabom osvetlení 65
- Potlačenie červených očí 65
- Používanie blesku 65
- Použitie blesku 66
- Nastavte citlivosť ISO 68

Zmena zaostrenia fotoaparátu 69
- Použitie makra 69
- Zmena možností zaostrenia 69
- Nastavenie oblasti zaostrenia 71

Použitie detekcie tváre 73
- Rozpoznanie tvárí 73
- Snímanie samospúšťou 73
- Snímanie snímky s úsmevom 74
- Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 74
- Tipy na rozpoznávanie tvárí 75

Nastavenie jasu a farieb 76
- Ručné nastavenie expozície (EV) 76
- Kompenzácia protisvetla (ACB) 77
- Zmena možností merania 77
- Výber nastavenia vyváženia bielej farby 78

Používanie režimov sériového snímania (Nepretržité/Predsnímanie/Stupňovanie) 81
- Nepretržité snímanie fotografií 81
- Snímanie fotografií v režime Predsnímanie 82
- Snímanie skupiny odstupňovaných fotografií 83

Upravenie obrázkov 84

Zníženie zvuku transfokátora 85

Výber funkcie iFn 86

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie

AUTO P A S M

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Photo Size** (Veľkosť fotografie).
3. Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
16M	**4608 X 3456**: Tlač na papier formátu A1.
14M	**4608 X 3072**: Tlač na papier formátu A1 v širokouhlom pomere strán (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Tlač na papier formátu A1 v panoramatickom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV prijímači.
10M	**3648 X 2736**: Tlač na papier formátu A2.
8M	**2832 X 2832**: Tlač na papier formátu A3 v pomere strán 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier formátu A4.
3M	**1984 X 1488**: Tlač na papier formátu A5.
2M	**1920 X 1080**: Tlač na papier formátu A5 v panoramatickom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV prijímači.
1M	**1024 X 768**: Priloženie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa

AUTO P A S M

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Movie Size** (Veľkosť videa).
3. Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
FHD	**1920 X 1080**: Vysokokvalitné súbory HD na prehrávanie na HDTV prijímači.
HD	**1280 X 720**: Súbory HD na prehrávanie na HDTV prijímači.
VGA	**640 X 480**: Súbory SD na prehrávanie na analógovom TV prijímači.
240 WEB	**For Sharing** (Na zdieľanie): Odoslanie na webovú lokalitu pomocou bezdrôtovej siete (maximálne 30 sekúnd).

Výber kvality snímky P A S M

Úprava nastavení kvality fotografie. Nastavenie vyššej kvality záberov bude mať za následok väčšie súbory. Fotoaparát skomprimuje a uloží nasnímané fotografie vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Quality** (Kvalita).

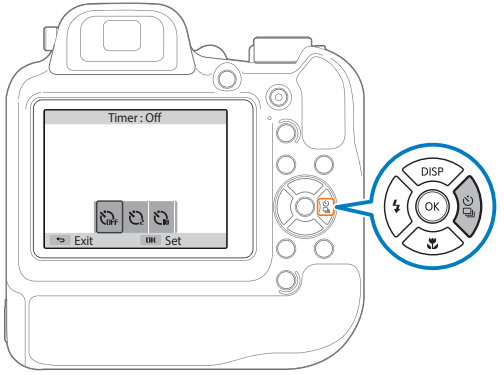
3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

Používanie samospúšte AUTO P A S M

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [⏲].



2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
OFF	**Off** (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
2	**2 Sec** (2 sek.): Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.
10	**10 Sec** (10 sek.): Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po uplynutí stanoveného času.

- Stlačením [**Spúšte**] alebo tlačidla [⏲] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možností Face Detection (Detekcie tváre), ale funkcia samospúšte nemusí byť k dispozícii.
- Možnosti samospúšte nie sú k dispozícii, keď nastavíte možnosti sériového snímania.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť samospúšť aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom možnosti **Timer** (Samospúšť) alebo **Drive/Timer** (Režim uzávierky/Samospúšť).

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí P S

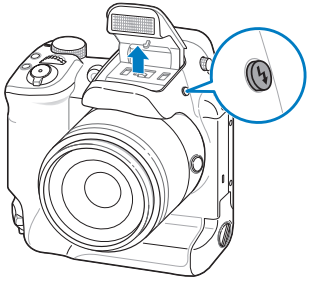
Ak sa pri snímaní osôb v tme použije blesk, oči osoby sa môžu na snímke javiť červené. Môžete tomu zabrániť výberom položky **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Pozrite si informácie o možnostiach blesku v časti „Použitie blesku“.

▲ Pred opravou

▲ Po oprave

Používanie blesku

Stlačením tlačidla vysunutia blesku vysuňte blesk. Keď je blesky vysunutý, aktivuje sa podľa vybratej možnosti. Keď vyberiete možnosť **Off** (Vyp.), blesk sa neaktivuje ani v prípade, keď je vysunutý.



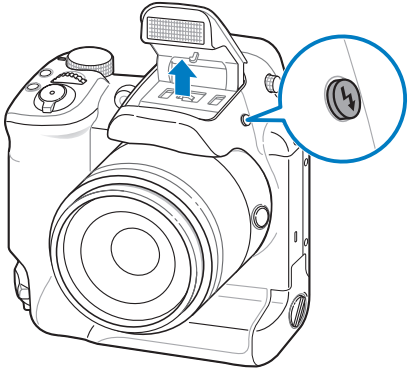
- Keď blesk nepoužívate, jednotku blesku nechajte zatvorenú, aby ste zabránili jej poškodeniu.
- Násilné otvorenie blesku môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu. Jemným zatlačením blesk zatvorte.

Použitie blesku

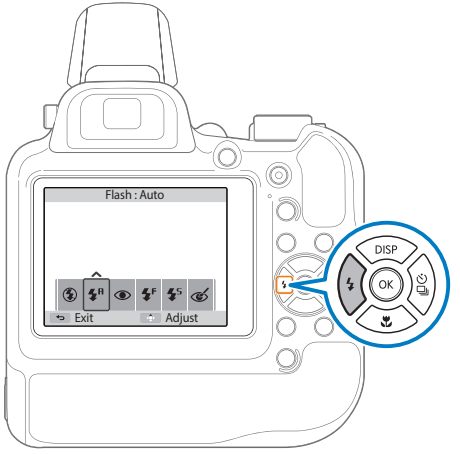
AUTO P

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo na fotografiách potrebujete viac svetla.

1 Stlačením tlačidla [ϟ] vysuňte blesk, keď ho potrebujete.



2 V režime snímania stlačte [ϟ].



3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia «».
	Auto (Automaticky): Blesk sa aktivuje automaticky, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná, ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia «».
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Ak je tmavý objekt alebo pozadie, blesk bleskne dvakrát. Fotoaparát opraví červené oči svojou pokročilou analýzou softvéru. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.

- Možnosti blesku nie sú k dispozícii, ak nastavíte možnosť sériového snímania alebo vyberiete nastavenie **Self-Portrait** (Autoportrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že sa objekt nachádza v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 147)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť blesku aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Flash** (Blesk).

Nastavenie intenzity blesku

Nastavením intenzity blesku sa vyhnete preexponovaným alebo podexponovaným fotografiám.

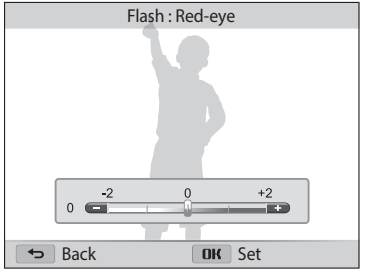
1 Stlačením tlačidla [ϟ] vysuňte blesk v prípade potreby.

2 V režime snímania stlačte tlačidlo [ϟ].

3 Vyberte možnosť.

4 Stlačte tlačidlo [**DISP**].

5 Stlačením tlačidla [ϟ/⏲] vyberte požadovanú hodnotu.
- Požadovanú hodnotu môžete vybrať aj otáčaním ovládača príkazu.



6 Stlačením tlačidla [**OK**] nastavenia uložte.

- Nastavenie intenzity blesku sa nemusí prejaviť, ak:
  - je objekt príliš blízko pri fotoaparáte,
  - je nastavená vysoká citlivosť ISO,
  - hodnota expozície je príliš vysoká alebo nízka.
- V niektorých režimoch snímania nie je možné funkciu použiť.

Nastavte citlivosť ISO P A S M

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. Pomocou vyššej citlivosti ISO môžete nasnímať lepšie fotografie a znížiť trasenie fotoaparátu, keď nepoužívate blesk.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte položku **ISO**.

3 Vyberte možnosť.
- Vyberte položku ISO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a osvetlenia.

Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra P A S M

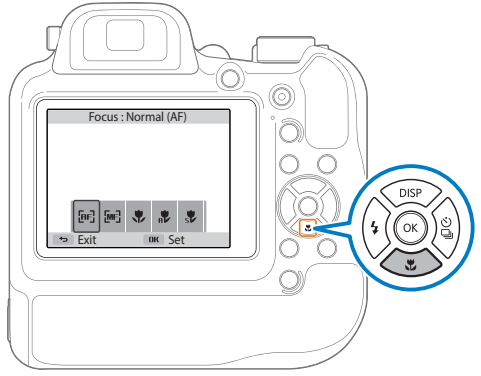
Na snímanie objektov zblízka, ako napríklad kvetín alebo hmyzu, použite režim makro. (Pozrite si časť „Zmena možností zaostrenia“.)

- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Ak je vzdialenosti objektu menej ako 40 cm, vypnite blesk.

Zmena možností zaostrenia P A S M

Jasnejšie snímky môžete získať voľbou správnej možnosti zaostrenia podľa vzdialenosti medzi fotoaparátom a objektami.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
AF	**Normal (AF)** (Normálne (automatické zaostrenie)): Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 80 cm. Ďalej ako 350 cm, ak používate transfokátor.
MF	**Manual Focus** (Manuálne zaostrenie): Zaostrovanie na objekt manuálnym nastavením vzdialenosti zaostrovania. (str. 70)
	Macro (Makro): Zaostrí na objekt, ktorý je 10 – 80 cm od fotoaparátu. 150 – 350 cm, ak používate transfokátor.
AF	**Auto Macro** (Autom. makro): • Zaostrenie na objekt, ktorý je vzdialený viac ako 1 cm. Ďalej ako 150 cm, ak používate transfokátor. • V niektorých režimoch snímania sa nastavuje automaticky.
S	**Super Macro**: Zaostrí na objekt, ktorý je 1 cm od fotoaparátu.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.

V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť zaostrenia aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Focus** (Zaostrenie).

Manuálne nastavenie vzdialenosti zaostrovania

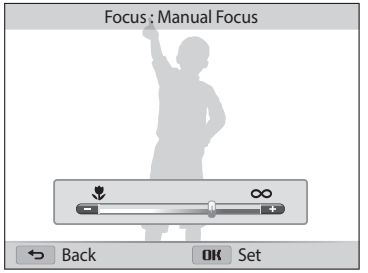
P A S M

1 V režime snímania stlačte tlačidlo [ ].

2 Vyberte položku **Manual Focus** (Manuálne zaostrenie).

3 Stlačením tlačidla [/] upravte vzdialenosť zaostrenia.

- Vzdialenosť zaostrenia môžete nastaviť aj otáčaním ovládača príkazu.



4 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

Ak je po manuálnom nastavení vzdialenosti zaostrenia objekt neostrý, fotografia môže byť rozmazaná.

Nastavenie oblasti zaostrenia P A S M

Jasnejšie snímky môžete získať výberom správnej oblasti zaostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrí na stred rámčeka (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Zaostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Selection AF (Automatické zaostrenie na vybranú oblasť): Zaostrenie na vybranú oblasť. (str. 71)
	Tracking AF (Automatické zaostrenie so sledovaním): Zaostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 72)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa podmienok snímania.

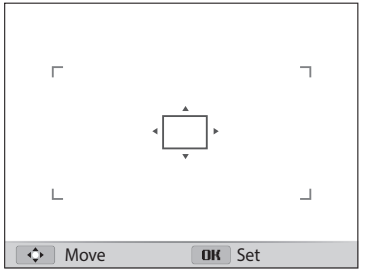
Zaostrenie na vybranú oblasť

Zaostriť môžete iba na vybranú oblasť.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Selection AF** (Automatické zaostrenie na vybranú oblasť).

3 Stlačte tlačidlo [OK] a potom stláčaním tlačidiel [DISP/✿/ϟ/⏲] presuňte rámček do požadovanej oblasti.



4 Stlačte tlačidlo [OK].

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Stlačením tlačidla [OK] zmeníte oblasť zaostrenia.

Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti časovača a možnosti sériového snímania.

Použitie zaostrenia so sledovaním

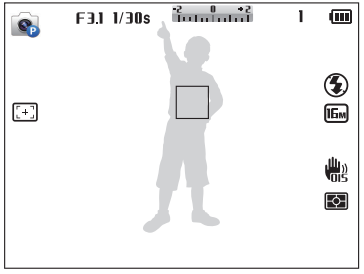
Zaostrenie so sledovaním umožňuje sledovať a zaostrovať na objekt, aj keď sa pohybujete.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Tracking AF** (Automatické zaostrenie so sledovaním).

3 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte tlačidlo [OK].

- Na objekte sa zobrazí rámček zaostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Ak stlačíte [**Spúšť**] do polovice, zelený rámček znamená, že je objekt zaostrený.
- Červený rámček znamená, že fotoaparátu sa nepodarilo zaostriť.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rámček zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý,
  - objekt sa príliš hýbe,
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Keď sledovanie zlyhá, táto funkcia sa vypne.
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak sa fotoaparátu nepodarí zaostriť, rámček zaostrenia sa zmení na červený a obnoví sa predvolené zaostrenie.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti časovača a možnosti sériového snímania.

Použitie detekcie tváre P A S M

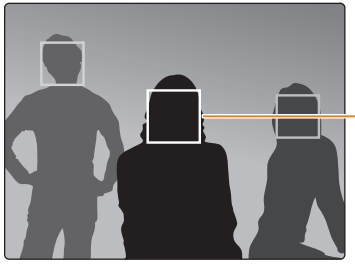
Pri použití možností detekcie tváre fotoaparát automaticky rozpozná ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Použite funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia), ak sa majú rozpoznať zatvorené oči, alebo funkciu **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 tvárí na jednej scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Normal** (Normálne).



Tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu alebo najbližšie k stredu scény, sa zobrazí v bielom rámčeku a ostatné tváre sa zobrazia v sivých rámčekoch.

Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.

Snímanie samospúšťou

Snímanie fotografií samých seba. Fotoaparát nastaví vzdialenosť zaostrenia na blízko a keď je pripravený, zapípa.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Self-Portrait** (Autoportrét).

3 Skomponujte svoju snímku s objektívom namiereným na vás.

4 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšť**].

Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.

Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), z fotoaparátu nezaznie pípnutie. (str. 126)

Snímanie snímky s úsmevom

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Smile Shot** (Snímanie úsmevu).

3 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

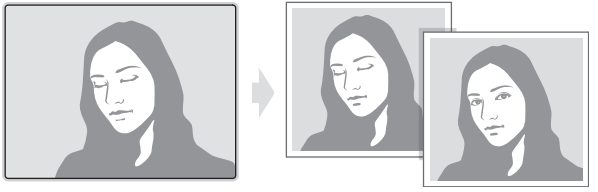
Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu 2 snímok.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Postupne vyberte položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).



Tipy na rozpoznávanie tvárí

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je objekt príliš ďaleko od fotoaparátu,
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení,
  - je objekt podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť automatického zaostrenia sa automaticky nastaví na Multi AF (Viacbodové automatické zaostrovanie).
- V závislosti od vybratej možnosti rozpoznania tváre nemusia byť niektoré možnosti snímania k dispozícii.
- V závislosti od vybraných možností snímania nemusia byť možnosti rozpoznania tváre k dispozícii.

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV) P A S

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

▲ Tmavšia (-)

▲ Neutrálna (0)

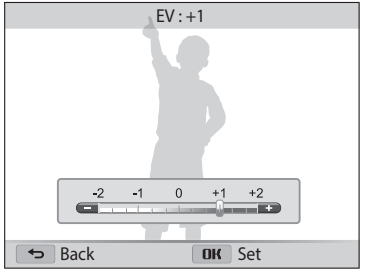
▲ Jasnejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **EV** (Hodnota expozície).

3 Nastavte expozíciu pomocou tlačidla [ϟ/⏲] alebo pomocou ovládača príkazu.

- Fotografia bude jasnejšia, čím vyššia bude hodnota expozície.



4 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, vyberte položku **AE Bracket** (Automatické stupňovanie expozície) a potom nasnímajte fotografie so stupňovaním. Fotoaparát nasníma 3 po sebe idúce fotografie, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 83)

Kompenzácia protisvetla (ACB) P A S M

Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napríklad je za objektom svetelný zdroj, objekt sa javí ako veľmi tmavý na svetlom pozadí. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).

▲ Bez ACB

▲ S ACB

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **ACB** (Automatické vyváženie kontrastu).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
OFF	**Off** (Vypnute): Funkcia ACB (Automatické vyváženie kontrastu) je deaktivovaná.
ACB	**On** (Zapnute): Funkcia ACB (Automatické vyváženie kontrastu) je aktivovaná.

- Funkcia automatického vyváženia kontrastu je v režime AUTO vždy zapnutá.
- Keď nastavíte možnosti sériového snímania, funkcia ACB nebude k dispozícii.

Zmena možností merania P A S M

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad snímok sa môžu líšiť podľa vybratého spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Metering** (Meranie).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria intenzitu svetla iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Výber nastavenia vyváženia bielej farby P A S M

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.

AWB Auto WB
(Autom. vyváženie bielej)

Daylight (Denné svetlo)

Cloudy (Pod mrakom)

Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe svetelných podmienok sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Na snímanie fotografií v exteriéri cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Na snímanie fotografií v exteriéri počas zamračených dní alebo v tieni.
H	**Fluorescent_H** (Žiarivka typu H): Na snímanie fotografií pri použití žiariviek s farbou denného svetla alebo trojpásmových žiariviek.
L	**Fluorescent_L** (Žiarivka typu L): Na snímanie fotografií pri použití žiariviek s bielym svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií v interiéri pri použití žiaroviek a halogénových lámp.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Používanie nastavení vyváženia bielej, ktoré definujete sami. (str. 79)
K	**Color Temp.** (Teplota farieb): Nastavenie teploty farby svetelného zdroja. (str. 80)

Úprava prednastavených možností vyváženia bielej

Môžete prispôsobiť predvolené možnosti Vyváženia bielej okrem možností **Auto WB** (Autom. vyváženie bielej) a **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

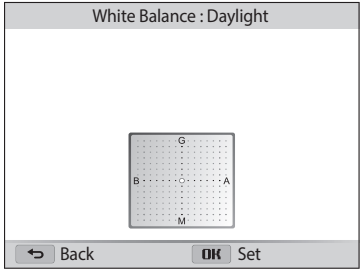
2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k požadovanej možnosti.

4 Stlačte tlačidlo [DISP].

5 Stlačením tlačidla [DISP/✿/ϟ/⏲] nastavte hodnotu súradníc.

- Tiež sa môžete dotknúť oblasti na obrazovke.



- **G**: Zelená
- **A**: Jantárová
- **M**: Purpurová
- **B**: Modrá

6 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

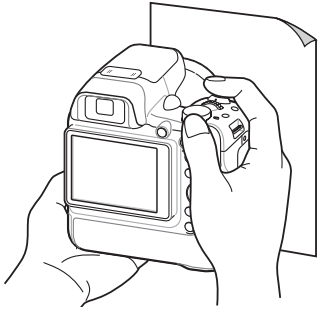
Vlastné nastavenie vyváženia bielej

Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok, v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

3 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšť**].

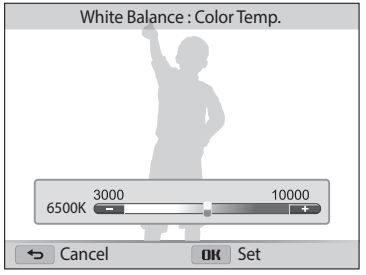


Nastavenie farebnej teploty

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Color Temp.** (Tepl. farieb).

3 Stlačením tlačidla [ϟ/🖐] upravte teplotu farby tak, aby zodpovedala vášmu zdroju osvetlenia.
- Nastaviť ju môžete aj otáčaním ovládača príkazu.
- Nastavením vyššej hodnoty bude teplota farieb na fotografii vyššia, nastavením nižšej hodnoty bude teplota farieb na fotografii nižšia.



4 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

Používanie režimov sériového snímania (Nepretržité/Predsnímanie/Stupňovanie) P A S M

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. Môže byť aj ťažké nastaviť expozíciu správne a vybrať správny zdroj osvetlenia. V takom prípade vyberte jeden z režimov sériového snímania.

Nepretržité snímanie fotografií

1 V režime snímania stlačte [].

2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Continuous (8 fps) (Nepretržité (8 záb./s)): Nepretržite môžete nasnímať až 8 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Continuous (5 fps) (Nepretržité (5 záb./s)): Nepretržite môžete nasnímať až 5 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Continuous (3 fps) (Nepretržité (3 záb./s)): Nepretržite môžete nasnímať až 3 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Single (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie. (**Single** (Jednorazové) nie je možnosť sériového snímania.)

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte a podržte [**Spúšť**].

- Počas držania [**Spúšte**] sníma fotoaparát snímky nepretržite.

- Funkcie Face Detection (Detekcia tváre), flash (blesk), timer (samospúšť) a ACB môžete používať, len ak vyberiete režim **Single** (Jednorazové).
- V závislosti od vybranej možnosti detekcie tváre nemusia byť niektoré funkcie sériového snímania k dispozícii.
- Ukladanie fotografií môže trvať dlhšie, záleží od kapacity pamäťovej karty a výkonu.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť sekvenčného snímania aj stlačením tlačidla [MENU] a následným výberom položky **Drive/Timer** (Režim uzávierky/Samospúšť).

Snímanie fotografií v režime Predsnímanie

V režime Precapture (Predsnímanie) spustí fotoaparát snímanie predtým, ako stlačíte spúšť úplne dole. Ak nechcete zmeškať prvých pár dôležitých snímok, jednoducho použite tento režim a vyberte fotografiu s najlepšími výsledkami po snímaní.

1 V režime snímania stlačte [].

2 Vyberte položku **Precapture** (Predsnímanie).

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Fotoaparát súvisle nasníma 6 fotografií. Ak uvoľníte [**Spúšť**] príliš rýchlo, fotoaparát nasníma menej ako 6 fotografií.

4 Stlačte [**Spúšť**].
- Fotoaparát nasníma poslednú fotografiu a po stlačení [**Spúšte**] uloží všetky nasnímané fotografie. (celkovo 7 fotografií)
- Ak nestlačíte [**Spúšť**] úplne dole, fotografie nasnímané pri polovičnom stlačení [**Spúšte**] sa neuložia.

Snímanie skupiny odstupňovaných fotografií

Túto funkciu môžete používať na nasnímanie viacerých fotografií rovnakého objektu s rôznymi mierne upravenými hodnotami nastavení, ako je napríklad expozícia alebo vyváženie bielej.

1 V režime snímania stlačte [].

2 Vyberte možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií.

Ikona	Opis
	AE Bracket (Automatické odstupňovanie expozície): Nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami expozície: normálna, podexponovaná a preexponovaná.
	WB Bracket (Stupňovanie WB): Nasnímanie 3 fotografií s rôznym vyvážením bielej.

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte [**Spúšť**].

- Fotoaparát súvisle nasníma 3 fotografie.

- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť podrobne aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Bracket Settings** (Nastavenie stupňovania).
- Nasnímanie fotografie môže trvať dlhšie. Na dosiahnutie najlepších výsledkov použite statív.

Výber možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Bracket Settings** (Nastavenie stupňovania).

3 Vyberte možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií.

4 Vyberte podrobnú možnosť pomocou tlačidla [DISP/] alebo ovládača príkazu.

- Nastavte farbu pre vybraný zdroj svetla (vyváženie bielej) alebo vyberte hodnotu expozície.

5 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

Upravenie obrázkov P A S M

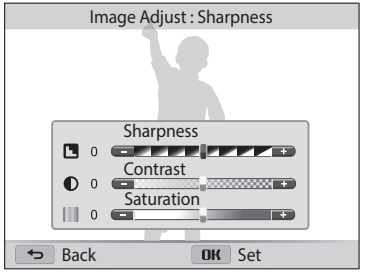
Nastavenie ostrosti, kontrastu alebo sýtosti fotografií.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Image Adjust** (Nastavenie snímok).

3 Vyberte možnosť.

- Sharpness (Ostrosť)
- Contrast (Kontrast)
- Saturation (Sýtosť)



4 Stlačte [ϟ/🖻] a nastavte každú hodnotu.

Ostrosť	Opis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu na fotografiách.

Kontrast	Opis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Sýtosť	Opis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.

Zníženie zvuku transfokátora

AUTO P A S M

Ak počas záznamu videí používate transfokátor, fotoaparát môže nahrať zvuk transfokátora. Ak nechcete zaznamenať zvuk transfokácie, použite funkciu Zoom Mute (Stlmenie zvuku transfokácie).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Voice** (Zvuk).

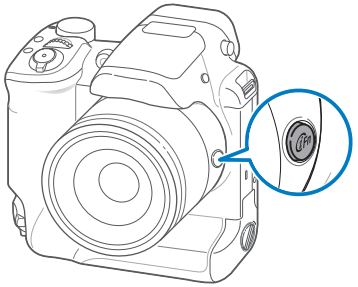
3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Zoom Mute (Stíšiť zoom): Fotoaparát dočasne stlmí zvuk záznamu pri použití transfokácie.
	Off (vypnutý): Záznam videa bez zvuku.
	On (Zapnuté): Záznam videa so zvukom.

- Ak používate funkciu Voice (Zvuk), neblokujte mikrofón.
- Nahrávky vytvorené s funkciou Voice (Zvuk) sa môžu líšiť od samotných zvukov.

Výber funkcie iFn

Môžete vybrať možnosti, ktoré sa dajú nastaviť stlačením tlačidla [iFn].



Nastavenie režimu funkcie iFn

P A S M

1 V režime snímania stlačte tlačidlo [MENU].

2 Vyberte položku **iFn Mode** (Režim funkcie iFn).

3 Vyberte požadovaný režim.

Režim	Opis
iFn Standard (iFn Štandardné)	Stlačením tlačidla [iFn] môžete manuálne vybrať a nastaviť nastavenia, ako napríklad **Exposure value** (Hodnota expozície), **ISO** alebo **White Balance** (Vyváženie bielej). (Dostupné nastavenia sa môžu líšiť v závislosti od režimu snímania.)
iFn Plus	Stlačte a podržte tlačidlo [iFn] a potom stlačením ďalšieho tlačidla aktivujte funkciu priradenú tlačidlu.

Prispôsobenie funkcie iFn Plus

AUTO P A S M

Môžete zmeniť funkciu tlačidla spúšte, EV alebo transfokácie. Stlačte a držte tlačidlo [iFn] a stlačením tlačidla [**Spúšte**], [EV/⚙] alebo [**Transfokátor**] aktivujte funkciu priradenú tlačidlu alebo otvorte ponuku funkcie.

1 V režime snímania stlačte tlačidlo [MENU].

2 Vyberte položku **iFn Plus Customizing** (Prispôsobenie funkcie iFn Plus).

3 Vyberte funkciu priradenú požadovanému tlačidlu.

* Predvolené

Tlačidlo	Funkcia
Shutter (Spúšte)	Nastavenie funkcie tlačidla spúšte. (**Continuous (8 fps)*** (Nepretržité (8 záb./s)), **Continuous (5 fps)** (Nepretržité (5 záb./s)), **Continuous (3 fps)** (Nepretržité (3 záb./s)), **2 Sec** (2 s), **10 Sec** (10 s), **AE Bracket** (Automatické stupňovanie expozície), **WB Bracket** (Stupňovanie vyváženia bielej))
EV (Hodnota expozície)	Nastavenie funkcie tlačidla EV. (**Metering** (Meranie)*, **White Balance** (Vyváženie bielej), **ISO**, **Focus Area** (Oblasť zaostrenia))
Zoom (Transfokátor)	Nastavenie funkcie tlačidla transfokácie. (**Quick Zoom** (Rýchla transfokácia)*, **One-Touch Zoom** (Transfokácia jedným dotykom))

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.

Prehrávanie/Úpravy

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Tiež sa naučíte pripojiť fotoaparát k počítaču alebo televízoru.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 88
- Spustenie režim Prehrávania 88
- Zobrazenie fotografií 93
- Prehrávanie videa 96

Úprava snímky 97
- Zmena veľkosti snímok 97
- Otočenie snímky 97
- Použitie efektov inteligentného filtra 98
- Nastavenie fotografií 99

Úprava videa 101
- Strihanie videa 101
- Snímanie fotografií z videa 101

Zobrazenie súborov na TV prijímači 102

Prenos súborov do počítača 104
- Prenos súborov do počítača s OS Windows 104
- Prenos súborov do počítača s OS Mac 105

Systémové požiadavky 106

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

Spustenie režim Prehrávania

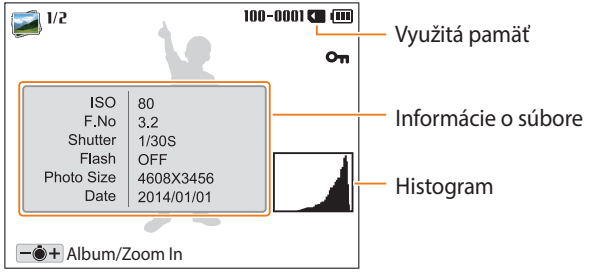
Prezeranie fotografií alebo videí uložených vo vašom fotoaparáte.

1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Pomocou tlačidla [ϟ/🖐] alebo ovládača príkazu môžete prechádzať súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/🖐].

- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Možno nebudete môcť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané pomocou iných fotoaparátov, z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.
- Fotografie alebo videá nasnímané v orientácii na výšku sa automaticky neotočia a vo fotoaparáte a v iných zariadeniach sa zobrazia v orientácii na šírku.

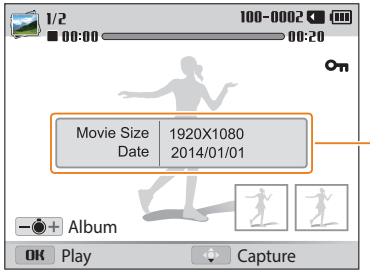
Informácie o súbore s fotografiami



Ikona	Opis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
100-0001	Názov priečinka – Názov súboru
H5	Fotografia nasnímaná v režime nepretržitého sériového snímania alebo v režime predsnímania (Pozrite si časť „Prezeranie súborov ako adresára“, str. 91)
🔑	Chránený súbor

Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Informácie o súbore s videom



Informácie o súbore

Ikona	Opis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
100-0002	Názov priečinka – Názov súboru
00:00	Aktuálny čas prehrávania
00:20	Dĺžka videa
	Chránený súbor
	Fotografia nasnímaná počas záznamu videa (až 6 fotografií)

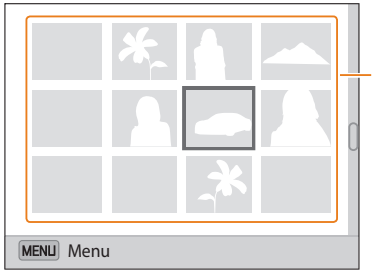
Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

alebo

Ak chcete zobraziť miniatúry (12 súčasne), v režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava. Ak chcete zobraziť viac miniatúr (24 súčasne) otočte [**Transfokátor**] doľava ešte raz. Otočením [**Transfokátora**] doprava sa vrátite na predchádzajúce zobrazenie.



Presuňte sa na požadovaný súbor a potom stlačením tlačidla [**OK**] ho zobrazte na celej obrazovke.

Pomocou tlačidla [**DISP**/ / /] alebo ovládača príkazu môžete prechádzať súbormi.

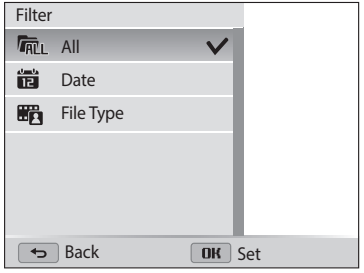
Zobrazovanie súborov podľa kategórií

Zobrazenie súborov podľa kategórií, ako je napríklad dátum alebo typ súboru.

1 V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.

2 Stlačte [MENU].

3 Postupne vyberte položky **Filter** → kategória.



Ikona	Opis
	All (Všetko): Normálne prezeranie súborov.
	Date (Dátum): Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
	File Type (Typ súboru): Zobrazenie súborov podľa typu.

4 Rolovanie k požadovanému zoznamu a potom stlačte [OK] a otvorte zoznam.

5 Rolovanie k požadovanému súboru a potom stlačte [OK] a pozrite si súbor.

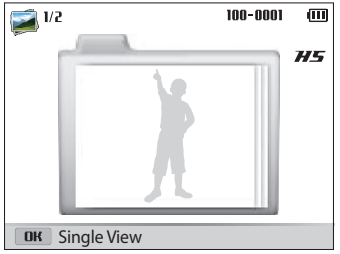
6 Otočením [**Transfokátora**] doľava sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia a stlačte [⮌].

- Ak zmeníte kategóriu, fotoaparátu môže v závislosti od počtu súborov istý čas trvať, kým reorganizuje súbory.
- Ak odstránite kategóriu klasifikovanú podľa možnosti **Date** (Dátum) alebo **File Type** (Typ súboru), odstránia sa všetky súbory v danej kategórii.

Prezeranie súborov z adresára

Fotografie nasnímané v režime Continuous (Sekvenčne) alebo v režime Precapture (Predsnímanie) sa ukladajú do priečinka.

1 V režime prehrávania prejdite na požadovaný priečinok stlačením tlačidla [ϟ/🖐].
   - Fotoaparát automaticky prehrá fotografie v adresári.



2 Stlačením tlačidla [OK] otvorte priečinok.

3 Stlačením tlačidla [ϟ/🖐] prechádzajte súbormi.

4 Stlačením tlačidla [OK] alebo otočením [**Transfokátora**] doľava sa vráťte do režimu prehrávania.

Ochrana súborov

Môžete chrániť súbor proti náhodnému vymazaniu.

1 V režime prehrávania vyberte súbor, ktorý chcete chrániť.

2 Stlačte tlačidlo [MENU] a potom postupne vyberte položky **Protect** (Ochrana) → **On** (Zap.).

3 Ak chcete chrániť ďalšie súbory, opakujte kroky 1 a 2.

Chránené súbory nemožno vymazať, zmeniť ich veľkosť ani otáčať.

Mazanie súborov

V režim prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte tlačidlo [🗑/Fn].

2 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).

V režime prehrávania môžete súbory vymazať aj stlačením tlačidla [MENU] a následným výberom položiek **Delete** (Vymazať) → **Delete** (Vymazať) → **Yes** (Áno).

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte tlačidlo [🗑/Fn].
- V zobrazení miniatúr stlačte tlačidlo [MENU], postupne vyberte položky **Delete** (Vymazať) → **Select** (Vybrať) a potom prejdite na krok 3 alebo stlačte tlačidlo [🗑/Fn], vyberte položku **Select** (Vybrať) a potom prejdite na krok 3.

2 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).

3 Prejdite na každý súbor, ktorý chcete vymazať, a stlačte [OK].
- Ďalším stlačením [OK] výber zrušíte.

4 Stlačte tlačidlo [🗑/Fn].

5 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať všetky súbory a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].
- V zobrazení miniatúr stlačte tlačidlo [MENU], postupne vyberte položky **Delete** (Vymazať) → **Delete All** (Vymazať všetko) a potom prejdite na krok 3 alebo stlačte tlačidlo [🗑/Fn], vyberte položku **Delete All** (Vymazať všetko) a potom prejdite na krok 3.

2 Postupne vyberte položky **Delete** (Vymazať) → **Delete All** (Vymazať všetky).

3 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).
- Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Kopírovanie súborov na kartu

Kopírovanie súborov vo vnútornej pamäti na pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Copy to Card** (Kopírovať na kartu).

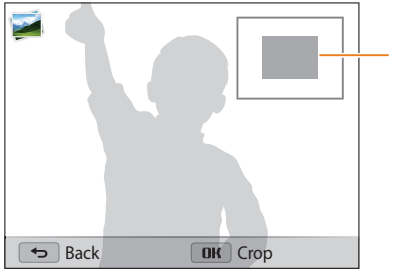
Zobrazenie fotografií

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie

alebo

Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátora**] doľava objekt zmenšíte.



Úkon	Opis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [**DISP**/🌷/ϟ/🤳].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte tlačidlo [**OK**] a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno). (Orezaná fotografia sa uloží ako nový súbor. Originálna fotografia sa uchová vo svojej originálnej forme.)

Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prezeranie panoramatických fotografií

Prezeranie fotografií nasnímaných v režime Panorama (Panoráma)

1 V režime prehrávania stlačte [ϟ/🤳], aby ste nalistovali želanú fotografiu panorámy.
- Na obrazovke sa zobrazí celá panoramatická fotografia.

2 Stlačte [**OK**].
- Pri horizontálnej panoramatickej fotografii fotoaparát automaticky roluje cez fotografiu zľava doprava a pri vertikálnej panoramatickej fotografii roluje zhora dole. Fotoaparát potom prepne do režimu prehrávania.
- Počas prehrávania panoramatickej fotografie stlačením tlačidla [**OK**] pozastavíte alebo obnovíte prehrávanie po pozastavení.
- Pri prehrávaní sa panoramatická fotografia pozastaví, stlačte [**DISP**/🌷/ϟ/🤳] a posúvajte fotografiu horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ako ste sa hýbali pri snímaní fotografie.
- Otáčaním ovládača príkazu môžete posunúť fotografiu horizontálne.

3 Stlačením tlačidla [⮌] sa vrátite do režimu prehrávania.

Panoramatickú fotografiu môžete zobraziť stlačením tlačidla [**OK**] len v prípade, ak je najdlhšia strana fotografie dvakrát alebo viackrát dlhšia ako najkratšia strana.

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Prezentácia nefunguje pri videách.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Slide Show Options** (Možnosti prezentácie).
- Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 5.

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.

* Predvolené

Možnosť	Opis
Play Mode (Režim Prehrávania)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**One Play** (Jedno prehratie)*, **Repeat** (Opakovať))
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*, **3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd)) • Možnosť efektu musíte nastaviť na hodnotu **Off** (Vypnuté) a nastaviť interval.
Effect (Efekt)	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý), **Calm** (Pokojný)*, **Relax** (Uvoľnený), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký), **Shine** (Žiarivý)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte možnosť **Off** (Vypnutý). • Pri použití možnosti efektov bude interval medzi fotografiami nastavený na 1 sekundu.

4 Stlačte tlačidlo [MENU] alebo [⮌].

5 Vyberte položku **Start Slide Show** (Spustiť prezentáciu).

6 Zobrazenie prezentácie.
- Stlačením [OK] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [OK] obnovíte prehrávanie prezentácie.

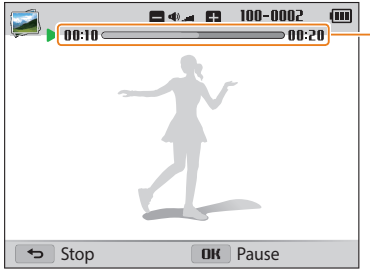
Stlačením tlačidla [⮌] zastavíte prezentáciu a vrátite sa do režimu prehrávania.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [OK].

2 Pozrite si video.



Čas aktuálneho prehrávania/
Dĺžka videa

Úkon	Opis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ϟ]. Po každom stlačení tlačidla [ϟ] sa rýchlosť vyhľadávania zmení v nasledujúcom poradí: 2X, 4X, 8X.
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [ϟ]. Po každom stlačení tlačidla [ϟ] sa rýchlosť vyhľadávania zmení v nasledujúcom poradí: 2X, 4X, 8X.
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočte [**Transfokátorom**] doľava alebo doprava.

Vyhľadávať dozadu alebo dopredu alebo pozastaviť video môžete najskôr po uplynutí 2 sekúnd od počiatočného bodu.

Úprava snímky

Naučte sa ako upravovať fotografie.

- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.
- Počas priečinka adresára nemôžete upravovať fotografiu. Ak chcete upravovať fotografiu v priečinku, stlačením tlačidla [OK] otvorte priečinok a potom prejdite na fotografiu.

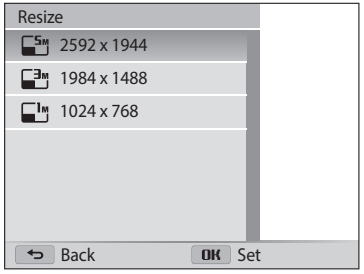
Zmena veľkosti snímok

Zmena veľkosti fotografie a jej uloženie ako nového súboru.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Resize** (Zmeniť veľkosť).

3 Vyberte možnosť.



Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

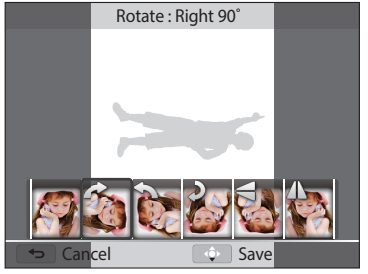
Otočenie snímky

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku .

3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.

4 Postupne vyberte položky **Rotate** (Otočiť) → možnosť.



5 Stlačením [ ] uložte zmeny.

- Fotoaparát prepíše originálny súbor.
- V režime prehrávania stlačte tlačidlo [MENU] a potom výberom možnosti **Rotate** (Otočiť) otočte fotografiu.

Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku .

3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.

4 Postupne vyberte položky **Smart Filter** (Inteligentný filter) → možnosť.

Možnosť	Opis
Normal (Normálna)	Bez efektu
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vineovanie)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko“.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.

5 Stlačením [] uložte zmeny.

Nastavenie fotografií

Naučte sa ako upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie, alebo ako opraviť efekt červených očí. Ak je stred fotografie tmavý, môžete ho upraviť, aby bol jasnejší. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie.

- Môžete upraviť jas, kontrast a nasýtenie a naraz aplikovať efekty inteligentného filtra.
- Efekty ACB, Face Retouch (Retuš tváre) a Red-eye Fix (Odstránenie červených očí) nemôžete aplikovať naraz.

Nastavenie jasu, kontrastu alebo sýtosti

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Opis
	Brightness (Jas)
	Contrast (Kontrast)
	Saturation (Sýtosť)

5 Stlačte [/] a nastavte možnosť.
6 Stlačte [**OK**].
7 Stlačením [] uložte zmeny.

Úprava tmavých objektov (ACB)

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **ACB**.
5 Stlačením [] uložte zmeny.

Retušovanie tvárí

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **Face Retouch** (Retuš tváre).
5 Stlačte [/] a nastavte možnosť.
   • Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší a hladší.
6 Stlačením [] uložte zmeny.

Odstránenie červených očí

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí).
5 Stlačením [] uložte zmeny.

Úprava videa

Počas prehrávania môžete video strihať a vytvárať z neho snímky.

Strihanie videa

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Trim Movie** (Orezať video).

3 Stlačte [OK] a spustite prehrávanie videa.

4 Postupne stlačte položky [OK] → [✿] v bode, v ktorom sa má strih začať.

5 Stlačte [OK] a obnovte prehrávanie videa.

6 Postupne stlačte položky [OK] → [✿] v bode, v ktorom sa má strih skončiť.

7 Stlačte [✿] a orežte.

8 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).

- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor a pôvodné video ponechá nezmenené.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [OK] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Stlačte [✿].

- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Zobrazenie súborov na TV prijímači

Prehrávanie fotografií alebo videí po pripojení fotoaparátu k TV prijímaču pomocou kábla A/V.

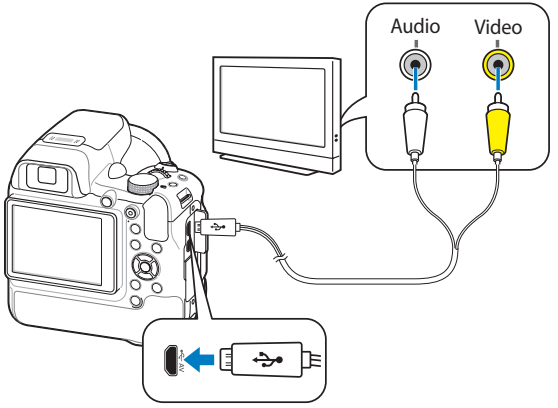
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Postupne vyberte položky **Connectivity** (Pripojiteľnosť) → **Video Out** (Videovýstup).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 127)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite televízor a potom vyberte zdroj videa A/V.

7 Zapnite fotoaparát.
- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. Rozhranie HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV.

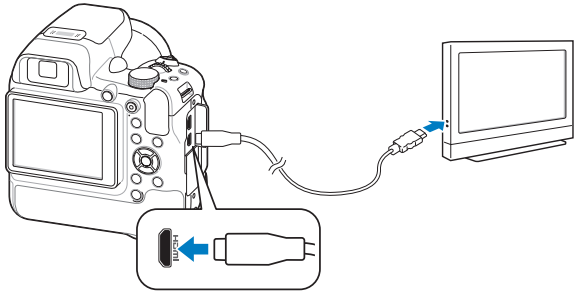
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Postupne vyberte položky **Connectivity** (Pripojiteľnosť) → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 127)

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.

- Ak máte Anynet+ kompatibilný Samsung HDTV a zapli ste Anynet+ funkciu fotoaparátu, HDTV sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát vstúpi do režimu prehrávania.
- Ak vo fotoaparáte nastavíte položku Anynet+ na možnosť **Off** (Vyp.) alebo ak váš TV prijímač nemá funkciu Anynet+, TV prijímač sa automaticky nezapne. Zapnite televízor manuálne.

7 Zobrazenie súborov pomocou tlačidiel na fotoaparáte alebo diaľkovým ovládačom HDTV prijímača, ak má TV prijímač funkciu Anynet+.

- Ak váš HDTV prijímač podporuje profil Anynet+ (CEC), zapnite Anynet+ v ponuke nastavení fotoaparátu (str. 127) a ovládajte fotoaparát a TV prijímač pomocou diaľkového ovládača TV prijímača.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Čas, ktorý je potrebný na pripojenie fotoaparátu k HDTV, sa môže líšiť v závislosti od typu používanej karty SD, SDHC alebo SDXC. Rýchlejšia karta SD, SDHC alebo SDXC neznamená nevyhnutne rýchlejšie pripojenie HDMI, keďže hlavnou funkciou karty je zvýšiť rýchlosť prenosu počas snímania.

Prenos súborov do počítača

Pripojte fotoaparát k počítaču na prenos súborov z pamäťovej karty fotoaparátu do počítača.

Prenos súborov do počítača s OS Windows

Pripojenie fotoaparátu k počítaču ako vymeniteľného disku.

V počítači musí byť nainštalovaný operačný systém Windows XP, Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako vymeniteľný disk.

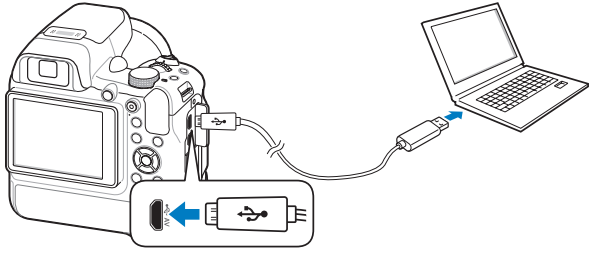
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Postupne vyberte položky **Connectivity** (Pripojiteľnosť) → **i-Launcher** → **Off** (Vyp.).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

6 V počítači postupne vyberte položky **My Computer** (Tento počítač) → **Removable Disk** (Vymeniteľný disk) → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre systémy Windows Vista, Windows 7 a Windows 8 sú spôsoby odpojenia fotoaparátu podobné.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu na paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky počítača.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu, že fotoaparát je možné bezpečne odstrániť.

5 Odstráňte USB kábel.

Prenos súborov do počítača s OS Mac

Po pripojení fotoaparátu k počítaču s OS Mac bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný systém Mac OS 10.5 alebo novší (okrem počítačov s procesorom PowerPC).

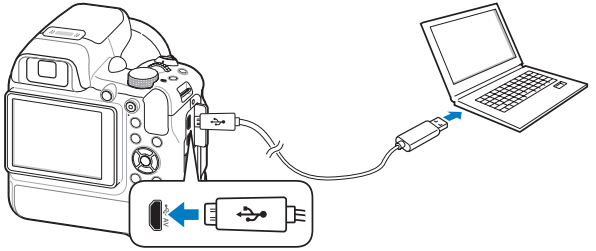
1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču s OS Mac káblom USB.

3 Zapnite fotoaparát.
- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.



Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Systémové požiadavky

Odporúčané systémové požiadavky na prehrávanie videí v počítači alebo spustenie aplikácie i-Launcher.

Požiadavky na operačný systém Windows

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel® Core™ 2 Duo® s výkonom 2,0 GHz alebo vyšším/ AMD Phenom s výkonom 2,4 GHz alebo vyšším
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém*	Windows 7 alebo Windows 8
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• 1024 X 768 pixelov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixelov, odporúčané 32-bitové farebné zobrazenie) • Port USB 2.0 • Grafická karta nVIDIA Geforce 7600GT alebo výkonnejšia/ATI X1600 alebo výkonnejšia

* 32-bitovú verziu programu i-Launcher možno nainštalovať aj do 64-bitovej verzie systému Windows7 a Windows 8.

Požiadavky na operačný systém Mac

Položka	Požiadavky
Operačný systém	Mac OS 10.5 alebo novší (okrem počítačov s procesorom PowerPC)
Operačná pamäť	Minimálne 256 MB RAM (odporúča sa 512 MB alebo viac)
Kapacita pevného disku	Minimálne 110 MB
Ostatné	Port USB 2.0

- Požiadavky sú iba odporúčania. V závislosti od stavu vášho počítača nemusia funkcie fungovať správne ani v prípade, ak počítač spĺňa požiadavky.
- Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené následkom používania nekvalifikovaných počítačov, napríklad počítača, ktorý ste si zostavili sami.

Bezdrôtová sieť

Naučte sa, ako sa pripojiť k bezdrôtovým lokálnym sieťam (WLAN) a používať funkcie.

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete ... 108
- Pripájanie k WLAN ... 108
- Používanie prehliadača prihlásenia ... 109
- Tipy sieťového pripojenia ... 110
- Zadávanie textu ... 111

Používanie funkcie NFC (Tag & Go) ... 112
- Používanie funkcie NFC v režime snímania ... 112
- Používanie funkcie NFC v režime prehrávania (Photo Beam) ... 112
- Používanie funkcie NFC v režime Wi-Fi ... 112

Automatické ukladanie súborov do smartfónu ... 113

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu ... 114

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky ... 115

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom ... 117
- Zmena nastavení e-mailu ... 117
- Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom ... 119

Používanie služieb zdieľania fotografií a videí ... 120
- Prístup k službe zdieľania ... 120
- Odosielanie fotografií a videí ... 120

Používanie služby Samsung Link na odosielanie súborov ... 122
- Zobrazovanie fotografií a videí v zariadeniach podporujúcich službu Samsung Link ... 122

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete

Dozviete sa, ako sa pripojiť cez prístupový bod (AP), ak ste v dosahu siete WLAN. Konfigurujete aj sieťové nastavenia.

Pripájanie k WLAN

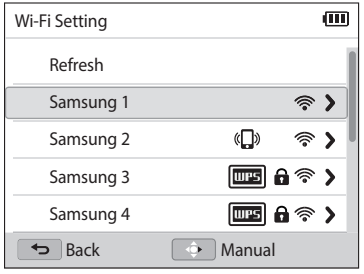
1 Otočte voličom režimov na Wi-Fi.

2 Vyberte položku , alebo .

3 Postupujte podľa zobrazených pokynov, až kým sa nezobrazí obrazovka Wi-Fi Setting (Nastavenie pripojenia Wi-Fi).

- Fotoaparát automaticky vyhľadá dostupné zariadenia AP.
- V niektorých režimoch stlačte tlačidlo [MENU] a potom vyberte položku **Wi-Fi Setting** (Nastavenie pripojenia Wi-Fi).

4 Vyberte AP.



- Zvoľte **Refresh** (obnoviť), čím obnovíte zoznam pripojiteľných prístupových bodov.
- Ak chcete vybrať prístupový bod manuálne, vyberte **Add wireless network** (Pridať bezdrôtovú sieť). Názov vášho prístupového bodu musí byť v angličtine, aby bolo možné prístupový bod pridať manuálne.

Ikona	Popis
	Prístupový bod ad-hoc
	Zabezpečený prístupový bod
	Prístupový bod WPS
	Úroveň signálu
›	Stlačením tlačidla [] otvorte možnosti nastavenia siete.

- Ak vyberiete zabezpečený prístupový bod (AP), zobrazí sa kontextové okno. Zadajte požadované heslá a pripojte sa k sieti WLAN. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 111)
- Ak sa zobrazí stránka prihlásenia, pozrite si časť „Používanie prehliadača prihlásenia“. (str. 109)
- Ak vyberiete nezabezpečené AP, fotoaparát sa pripojí WLAN.
- Ak vyberiete profil WPS podporovaný prístupovým bodom (AP), vyberte › → **WPS PIN connection** (Pripojenie s WPS PIN) a potom zadajte kód PIN do zariadenia prístupového bodu (AP). Môžete sa tiež pripojiť k profilu WPS podporovanému prístupovým bodom (AP) výberom › → **WPS button connection** (Pripojenie tlačidlom WPS) na fotoaparáte a následným stlačením tlačidla **WPS** na zariadení prístupového bodu (AP).
- Keď sa zobrazí kontextová správa s nariadeniami o zhromažďovaní údajov, prečítajte si ju a vyjadrite s ňou súhlas.

Nastavenie možností siete

1 Na obrazovke Wi-Fi Setting (Nastavenie siete Wi-Fi) sa presuňte na prístupový bod a potom stlačte tlačidlo [].

2 Vyberte jednotlivé možnosti a zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
Network Password (Heslo siete)	Zadajte heslo siete.
IP Setting (Nastavenie IP)	Nastavte automaticky alebo ručne IP adresu.

Manuálne nastavenie IP adresy

1 Na obrazovke Wi-Fi Setting (Nastavenie siete Wi-Fi) sa presuňte na prístupový bod a potom stlačte tlačidlo [].

2 Vyberte **IP Setting** (Nastavenie adresy IP) → **Manual** (Manuálny).

3 Vyberte jednotlivé možnosti a zadajte požadované informácie.

Možnosť	Popis
IP	Zadanie statickej adresy IP.
Subnet Mask (Maska podsiete)	Zadanie masky podsiete.
Gateway (Brána)	Zadanie adresy brány.
DNS Server	Zadanie adresy servera DNS.

Používanie prehliadača prihlásenia

Pri pripájaní k niektorým prístupovým bodom, zdieľaní sietí alebo pri cloud serveroch môžete informácie o prihlásení zadať cez prehliadač.

Tlačidlo	Popis
[DISP/ / /]	Prechod na položku alebo posun na strane.
[OK]	Výber položky.
[MENU]	Vstup k nasledujúcim možnostiam: • **Previous Page** (Predchádzajúca strana): Presun na predchádzajúcu stranu. • **Next Page** (Nasledujúca strana): Presun na nasledujúcu stranu. • **Reload** (Znovu načítať): Opätovné načítanie strany. • **Stop**: Zastavenie načítavania strany. • **Exit** (Odísť): Zatvorenie prehliadača prihlásenia.
[ ]	Zatvorenie prehliadača prihlásenia.

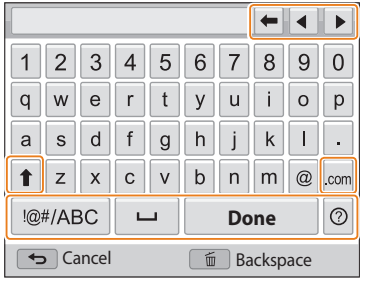
- Niektoré položky nemôžete vybrať, záleží od stránky, na ktorú ste pripojený, toto neznamená poruchu.
- Na niektorých prihlasovacích stránkach sa nemusí prihlasovací prehliadač zatvoriť automaticky po prihlásení. Ak sa tak stane, zatvorte prihlasovací prehliadač stlačením [ ], a potom pokračujte v požadovanej činnosti.
- Načítanie strany prihlásenia môže chvíľu trvať z dôvodu veľkosti stránky alebo rýchlosti siete. V takom prípade počkajte, kým sa nezobrazí okno na zadávanie informácií.

Tipy sieťového pripojenia

- Niektoré funkcie Wi-Fi nie sú bez vloženej pamäťovej karty dostupné.
- Kvalita pripojenia siete bude určovaná AP.
- Čím vyššia vzdialenosť je medzi vašim fotoaparátom a AP, tým dlhšie bude trvať pripojenie k sieti.
- Ak sa vo vašej blízkosti nachádza zariadenie, ktoré používa rovnaké signály rádiovej frekvencie ako váš fotoaparát, vaše pripojenie sa môže pripojiť.
- Ak názov vášho AP nie je anglický, fotoaparát nemusí vedieť lokalizovať zariadenie alebo sa môže názov zobraziť nesprávne.
- Profil siete a heslo vám oznámi administrátor siete alebo jej poskytovateľ.
- Ak si WLAN vyžaduje autentifikáciu od poskytovateľa servisných služieb, nemusí sa vám dať zadať. Ak chcete pripojiť WLAN, kontaktujte svojho poskytovateľa sieťových služieb.
- Záleží od typu kódovania, ale počet číslic v hesle sa môže líšiť.
- WLAN pripojenie nemusí byť možné vo všetkých prostrediach.
- Fotoaparát môže zobraziť tlačiareň WLAN a tá sa môže zobraziť v zoznamoch AP. Cez tlačiareň sa vám však nemusí dať pripojiť k sieti.
- Váš fotoaparát sa nemusí dať pripojiť súčasne k sieti aj k televízoru.
- Pripojenie k sieti si môže vyžadovať ďalšie poplatky. Poplatky sa budú líšiť na základe podmienok vašej zmluvy.
- Ak sa neviete pripojiť k WLAN, skúste iný AP v zozname AP.
- Ak pri niektorých poskytovateľoch servisných služieb vyberiete bezplatné WLAN, môže sa objaviť stránka na prihlásenie. Ak sa chcete pripojiť k WLAN, zadajte svoje ID a heslo. Informácie o registrácii alebo službe získate u svojich poskytovateľov servisných služieb.
- Pri zadávaní osobných informácií pri AP pripájaní buďte opatrní. Do fotoaparátu nezadávajte žiadne platby ani informácie o kreditnej karte. Výrobca nie je zodpovedný za žiadne problémy spôsobené zadaním takýchto informácií.
- Dostupné sieťové pripojenia sa môžu líšiť podľa krajiny.
- Funkcia WLAN vášho fotoaparátu musí vyhovovať zákonom o rádiovom vysielaní, ktoré sú platné pre váš región. Aby ste dosiahli súlad, používajte funkciu WLAN iba v krajine, kde fotoaparát zakúpili.
- Proces upravenia sieťových nastavení sa môže líšiť, záleží od sieťových podmienok.
- Nepristupujte do sietí, ku ktorým nemáte oprávnenie.
- Skôr, ako sa pripojíte k sieti sa uistite, že je batéria úplne nabitá.
- Súbory nasnímané v niektorých režimoch nemožno odovzdať alebo odoslať.
- Súbory prenesené do iného zariadenia nemusí toto zariadenie podporovať. V takom prípade použite na prehrávanie súborov počítač.

Zadávanie textu

Naučte sa ako zadávať text. Ikony, ktoré sa nachádzajú v nižšie uvedenej tabuľke vám umožňujú posúvať kurzor, meniť veľkosť písma, atď. Stlačte [DISP/🌷/ϟ/🔊] a presuňte sa k požadovanému písmenu, potom stlačte [OK] a písmeno zadajte.



Ikona	Popis
⬅	Zmazanie posledného znaku.
◀ ▶	Pohyb kurzora.
⬆	V režime abecedy zmena veľkosti písma.
.com	Zadajte „.com“.
!@#/ABC	Prepínanie medzi režimom symbolov a režimom ABC.
␣	Vloženie medzery.
Done	Uloženie zobrazeného textu.
?	Zobrazenie sprievodcu zadávaním textu.

- V niektorých režimoch môžete používať iba anglickú abecedu, bez ohľadu na jazyk zobrazenia.
- Ak sa chcete presunúť priamo na **Done** (Hotovo), stlačte [▶].
- Môžete zadať až 64 znakov.
- V závislosti od režimu vstupu sa môže obrazovka líšiť.

Používanie funkcie NFC (Tag & Go)

Priložením značky NFC smartfónu na značku NFC fotoaparátu spustite funkciu umožňujúcu automatické ukladanie fotografií do smartfónu alebo funkciu umožňujúcu používanie smartfónu ako diaľkovej spúšte uzávierky. Súbory môžete preniesť do zariadenia podporujúceho funkciu NFC aj v režime prehrávania.

- Túto funkciu podporujú smartfóny s operačným systémom Android podporujúce funkciu NFC. Odporúčame používať najnovšiu verziu. Táto funkcia nie je k dispozícii pre zariadenia s operačným systémom iOS.
- Aplikáciu Samsung SMART CAMERA App by ste mali do telefónu alebo zariadenia nainštalovať pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu môžete prevziať zo služby Samsung Apps alebo Google Play Store. Aplikácia Samsung SMART CAMERA App je kompatibilná s modelmi fotoaparátov Samsung vyrobenými v roku 2013 alebo neskôr.
- Ak chcete načítať značku NFC, priložte zariadenie s funkciou NFC k značke NFC na fotoaparáte na dlhšie ako 2 sekundy.
- Informácie značky žiadnym spôsobom neupravujte.

Používanie funkcie NFC v režime snímania

Načítaním značky zo zariadenia s funkciou NFC spustite program AutoShare (Automatické zdieľanie) alebo Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik). (str. 113, 115) Načítaním značky zo zariadenia s funkciou NFC nastavte predvoľbu spustenia funkcie Wi-Fi. (str. 129)

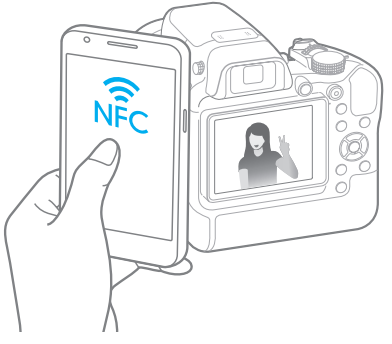
Používanie funkcie NFC v režime prehrávania (Photo Beam)

V režime prehrávania fotoaparát prenesie aktuálny súbor do smartfónu automaticky po načítaní značky na zariadení s funkciou NFC.

- Ak chcete preniesť viacero záberov, načítajte značku pomocou zariadenia s funkciou NFC zo zobrazenia miniatúr a potom vyberte súbory.

Používanie funkcie NFC v režime Wi-Fi

Z kontextového okna, ktoré sa zobrazí po načítaní značky zo zariadenia s funkciou NFC vyberte možnosť MobileLink (Mobilné pripojenie) alebo Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik). (str. 114, 115)



Automatické ukladanie súborov do smartfónu

Fotoaparát sa pripojí k inteligentnému telefónu, ktorý podporuje funkciu AutoShare (Automatické zdieľanie) cez WLAN. Keď pomocou fotoaparátu nasnímate fotografiu, automaticky sa uloží do inteligentného telefónu.

- Funkciu AutoShare (Automatické zdieľanie) podporujú smartfóny a tablety so systémom Android alebo iOS. Niektoré funkcie nemusia niektoré modely podporovať. Pred použitím tejto funkcie aktualizujte firmvér zariadenia na najnovšiu verziu. Ak verzia firmvéru nie je najnovšia, táto funkcia nemusí fungovať správne.
- Aplikáciu Samsung SMART CAMERA App by ste mali do telefónu alebo zariadenia nainštalovať pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu môžete prevziať z lokality Samsung Apps, obchodu Google Play Storealebo obchodu Apple App Store. Aplikácia Samsung SMART CAMERA App je kompatibilná s modelmi fotoaparátov Samsung vyrobenými v roku 2013 alebo neskôr.
- V niektorých režimoch snímania nie je táto funkcia k dispozícii v internej pamäti.
- Ak nastavíte túto funkciu, toto nastavenie sa zachová aj po zmene režimu snímania.
- Táto funkcia nemusí byť na niektorých modeloch podporovaná.

1 Na fotoaparáte stlačte v režime snímania tlačidlo [MENU].

2 Vo fotoaparáte postupne vyberte položky **AutoShare** (Automatické zdieľanie) → **On** (Zapnuté).
- Ak sa zobrazí kontextová správa s výzvou na prevzatie aplikácie, vyberte položku **Next** (Ďalej).

3 V smartfóne spustite aplikáciu Samsung SMART CAMERA App.
- Pre zariadenia iOS pred zapnutím aplikácie zapnite funkciu Wi-Fi.
- Ak chcete aplikáciu spustiť v smartfóne s funkciou NFC automaticky, zapnite funkciu a umiestnite smartfón do blízkosti značky NFC (str. 16) na fotoaparáte.

4 Vyberte zo zoznamu fotoaparát a pripojte smartfón k fotoaparátu.
- Inteligentný telefón sa dokáže naraz pripojiť iba k jednému fotoaparátu.

5 Vo fotoaparáte povoľte inteligentnému telefónu pripojiť sa k fotoaparátu.
- Ak už bol inteligentný telefón pripojený k fotoaparátu, pripojí sa automaticky.
- Na displeji fotoaparátu sa zobrazí ikona znázorňujúca stav pripojenia ( ).

6 Vo fotoaparáte nasnímajte fotografiu.
- Nasnímaná fotografia sa uloží do fotoaparátu a potom sa prenesie do smartfónu.

Odosielanie fotografií alebo videí do inteligentného telefónu

Fotoaparát sa pripojí k smart telefónu, ktorý podporuje funkciu MobileLink (Mobilné prepojenie) cez WLAN. Fotografie a videá môžete jednoducho posielať do vášho smart telefónu.

- Funkciu MobileLink (Mobilné pripojenie) podporujú smartfóny a tablety so systémom Android alebo iOS. Niektoré funkcie nemusia niektoré modely podporovať. Pred použitím tejto funkcie aktualizujte firmvér zariadenia na najnovšiu verziu. Ak verzia firmvéru nie je najnovšia, táto funkcia nemusí fungovať správne.
- Aplikáciu Samsung SMART CAMERA App by ste mali do telefónu alebo zariadenia nainštalovať pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu môžete prevziať z lokality Samsung Apps, obchodu Google Play Storealebo obchodu Apple App Store. Aplikácia Samsung SMART CAMERA App je kompatibilná s modelmi fotoaparátov Samsung vyrobenými v roku 2013 alebo neskôr.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Ak vyberiete súbory zo svojho smartfónu, naraz môžete zobraziť až 1000 najnovších súborov a odoslať až 1000 súborov. Ak vyberiete súbory z fotoaparátu, môžete zobraziť súbory vybrané z fotoaparátu, pričom maximálny počet súborov, ktoré možno odoslať, sa líši v závislosti od ukladacieho priestoru v smartfóne.
- Ak používate túto funkciu so zaradením s operačným systémom iOS, zariadenie môže stratiť spojenie Wi-Fi.

1 Otočte volič režimov na fotoaparáte do polohy Wi-Fi.

2 Vo fotoaparáte vyberte položku .
- Ak sa zobrazí kontextová správa s výzvou na prevzatie aplikácie, vyberte položku **Next** (Ďalej).

3 Vo fotoaparáte vyberte možnosť odoslania.
- Ak vyberiete položku **Select Files from Smartphone** (Vybrať súbory v smartfóne), pomocou inteligentného telefónu môžete zobraziť a zdieľať súbory uložené vo fotoaparáte.
- Ak vyberiete položku **Select Files from Camera** (Vybrať súbory vo fotoaparáte), súbory na odoslanie môžete vybrať vo fotoaparáte.

4 V smartfóne spustite aplikáciu Samsung SMART CAMERA App.
- Pre zariadenia iOS pred zapnutím aplikácie zapnite funkciu Wi-Fi.
- Ak chcete aplikáciu spustiť v smartfóne s funkciou NFC automaticky, zapnite funkciu a umiestnite smartfón do blízkosti značky NFC (str. 16) na fotoaparáte.

5 Vyberte zo zoznamu fotoaparát a pripojte smartfón k fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

6 Vo fotoaparáte povoľte inteligentnému telefónu pripojiť sa k fotoaparátu.
- Ak už bol inteligentný telefón pripojený k fotoaparátu, pripojí sa automaticky.
- Ak po dobu 30 sekúnd nevykonáte na fotoaparáte žiadnu operáciu, aplikácia v smartfóne sa môže zavrieť.

7 V smartfóne alebo vo fotoaparáte vyberte súbory, ktoré sa majú preniesť z fotoaparátu.

8 Na smartfóne sa dotknite tlačidla kopírovať, alebo na fotoaparáte vyberte položku **Send** (Zdieľať).
- Fotoaparát odošle súbory.

Ak počas 30 sekúnd nevykonáte pomocou fotoaparátu žiadnu operáciu, displej fotoaparátu sa vypne.

Používanie mobilného telefónu ako diaľkovej uzávierky

Fotoaparát sa pripojí k smart telefónu, ktorý podporuje funkciu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) cez WLAN. Pomocou funkcie Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) môžete používať smartfón ako diaľkovú spúšť. Nasnímaná fotografia sa zobrazí v smartfóne.

- Funkciu Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) podporujú smartfóny a tablety s operačným systémom Android alebo iOS. Niektoré funkcie nemusia niektoré modely podporovať. Pred použitím tejto funkcie aktualizujte firmvér zariadenia na najnovšiu verziu. Ak verzia firmvéru nie je najnovšia, táto funkcia nemusí fungovať správne.
- Aplikáciu Samsung SMART CAMERA App by ste mali do telefónu alebo zariadenia nainštalovať pred použitím tejto funkcie. Aplikáciu môžete prevziať z lokality Samsung Apps, obchodu Google Play Storealebo obchodu Apple App Store. Aplikácia Samsung SMART CAMERA App je kompatibilná s modelmi fotoaparátov Samsung vyrobenými v roku 2013 alebo neskôr.

1 Otočte volič režimov na fotoaparáte do polohy Wi-Fi.

2 Vo fotoaparáte vyberte položku .
- Ak sa zobrazí kontextová správa s výzvou na prevzatie aplikácie, vyberte položku **Next** (Ďalej).

3 V smartfóne spustite aplikáciu Samsung SMART CAMERA App.
- Pre zariadenia iOS pred zapnutím aplikácie zapnite funkciu Wi-Fi.
- Ak chcete aplikáciu spustiť v smartfóne s funkciou NFC automaticky, zapnite funkciu a umiestnite smartfón do blízkosti značky NFC (str. 16) na fotoaparáte.

4 Vyberte zo zoznamu fotoaparát a pripojte smartfón k fotoaparátu.
- Smart telefón sa dokáže pripojiť naraz iba k jednému fotoaparátu.

5 Vo fotoaparáte povoľte inteligentnému telefónu pripojiť sa k fotoaparátu.
- Ak už bol inteligentný telefón pripojený k fotoaparátu, pripojí sa automaticky.

6 Na smart telefóne nastavte nasledovné možnosti snímania.
- Počas používania tejto funkcie nemusia byť na vašom fotoaparáte k dispozícii niektoré tlačidlá.
- Pomocou smartfónu môžete ovládať fotoaparát len dotýkaním sa obrazovky.
- Režim Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) podporuje iba veľkosti fotografií 10M a 3M.

7 Na inteligentnom telefóne sa dotknite a podržte na zaostrenie.
- Zaostrenie sa automaticky nastaví na možnosť **Multi AF** (Viacbodové automatické zaostrovanie).

8 Uvoľnením nasnímajte fotografiu.

- Ak používate túto funkciu, ideálna vzdialenosť medzi fotoaparátom a smart telefónom sa môže líšiť, záleží od vášho okolia.
- Ak chcete používať túto funkciu, smartfón sa musí nachádzať vo vzdialenosti do 7 m od fotoaparátu.
- Po uvoľnení na inteligentnom telefóne bude nasnímanie fotografie chvíľu trvať.
- Funkcia Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik) sa deaktivuje v nasledujúcich prípadoch:
  - ak sa vypne fotoaparát alebo inteligentný telefón,
  - ak jedno alebo druhé zariadenie stratia spojenie k WLAN,
  - je Wi-Fi pripojenie slabé alebo nestále.
  - ak počas pripojenia nevykonáte približne 3 minúty žiadnu operáciu.
- Ak počas 30 sekúnd nevykonáte pomocou fotoaparátu žiadnu operáciu, displej fotoaparátu sa vypne.

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Nastavenia môžete zmeniť v ponuke e-mailov a potom môžete odosielať fotografie alebo videá, ktoré sú uložené vo fotoaparáte pomocou. e-mailu.

Zmena nastavení e-mailu

V hlavnej ponuke môžete zmeniť nastavenia na ukladanie vašich informácií. Môžete tiež nastavovať alebo meniť heslo e-mailu. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 111)

Ukladanie vašich informácií

1 Otočte voličom režimov na Wi-Fi.

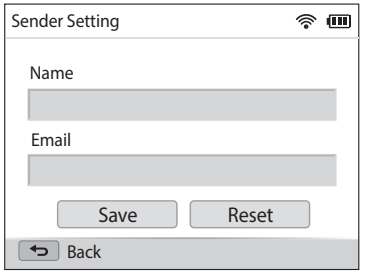
2 Vyberte položku .

3 Pripájanie k sieti WLAN. (str. 108)

4 Stlačte [MENU].

5 Vyberte **Sender Setting** (Nastavenia informácií o odosielateľovi).

6 Vyberte pole **Name** (Meno), zadajte svoje meno a potom vyberte **Done** (Hotovo).



7 Vyberte pole **Email** (E-mail), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).

8 Vyberte položku **Save** (Uložiť) na uloženie zmien.

- Ak chcete vymazať svoje informácie, vyberte **Reset** (Resetovať).

Nastavenie hesla e-mailu

1. Otočte voličom režimov na Wi-Fi.
2. Vyberte položku .
3. Pripájanie k sieti WLAN. (str. 108)
4. Stlačte [MENU].
5. Vyberte **Setting Password** (Nastavenie hesla) → **On** (Zapnuté).
   - Ak chcete deaktivovať heslo, vyberte **Off** (Vypnuté).
6. Keď sa zobrazí kontextová správa, vyberte položku **OK**.
7. Zadajte 4-ciferné heslo.
8. Zadajte svoje heslo opätovne.
9. Keď sa zobrazí kontextová správa, vyberte položku **OK**.

Ak ste stratili svoje heslo, môžete ho resetovať výberom **Reset** (Vynulovať) na obrazovke nastavenia hesla. Keď resetujete informácie, odstránia sa skôr uložené informácie o nastavení používateľa, e-mailová adresa a zoznam nedávno odoslaných e-mailov.

Zmena hesla e-mailu

1. Otočte voličom režimov na Wi-Fi.
2. Vyberte položku .
3. Pripájanie k sieti WLAN. (str. 108)
4. Stlačte [MENU].
5. Vyberte **Change Password** (Zmena hesla).
6. Zadajte svoje aktuálne 4-ciferné heslo.
7. Zadajte nové 4-ciferné heslo.
8. Zadajte nové heslo opätovne.
9. Keď sa zobrazí kontextová správa, vyberte položku **OK**.

Odosielanie fotografií alebo videí e-mailom

Môžete odosielať fotografie alebo videá uložené vo fotoaparáte pomocou e-mailu. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 111)

1 Otočte voličom režimov na Wi-Fi.

2 Vyberte položku .

3 Pripájanie k sieti WLAN. (str. 108)

4 Vyberte pole **Sender** (Odosielateľ), zadajte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte položku **Done** (Hotovo).
- Ak ste už predtým uložili svoje informácie, vložia sa automaticky. (str. 117)
- Ak chcete použiť adresu zo zoznamu predchádzajúcich odosielateľov, vyberte ▼ → adresu.

5 Vyberte pole **Receiver** (Príjemca), napíšte svoju e-mailovú adresu a potom vyberte **Done** (Hotovo).
- Ak chcete použiť adresu zo zoznamu predchádzajúcich príjemcov, vyberte ▼ → adresa.
- Ak chcete pridať ďalších príjemcov, vyberte +. Môžete zadať až 30 príjemcov.
- Ak chcete vymazať adresu zo zoznamu, vyberte ✕.

6 Zvoľte **Next** (Ďalej).

7 Rolujte k súborom, ktoré chcete odoslať a potom stlačte [OK].
- Môžete vybrať až 20 súborov. Celková veľkosť môže byť 7 MB alebo menej.

8 Zvoľte **Next** (Ďalej).

9 Vyberte pole Comment (Komentár), zadajte svoj komentár a potom vyberte **Done** (Hotovo).

10 Vyberte **Send** (Odoslať).
- Fotoaparát odošle e-mail.

- Aj keď sa zdá, že sa fotografia nepreniesla úspešne, chyby e-mailového konta príjemcu môžu spôsobiť, že fotografia bude odmietnutá alebo rozpoznaná ako nevyžiadaná pošta.
- Ak nie je dostupné sieťové pripojenie alebo ak nie sú nastavenia vášho účtu e-mailu správne, nebudete zrejme môcť pripojiť k e-mailu.
- E-mail nemožno odoslať, ak veľkosť všetkých súborov spolu prekračuje 7MB. Maximálne rozlíšenie fotografií, ktoré možno odoslať, je 2M. Maximálne rozlíšenie videí, ktoré možno odoslať, je 240 (WEB). Ak je rozlíšenie zvolenej fotografie väčšie ako 2M, dôjde k automatickému zmenšeniu rozlíšenia.
- Ak nemôžete odoslať e-mail kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- E-mail môžete odoslať aj v režime prehrávania, stlačením [MENU] a následným výberom **Share(Wi-Fi)** (Zdieľať (Wi-Fi)) → **Email** (E-mail).

Používanie služieb zdieľania fotografií a videí

Odosielanie fotografií alebo videí do služieb zdieľania. Dostupné služby zdieľania sa zobrazia vo fotoaparáte. Ak chcete odovzdať súbory do niektorej zo služieb zdieľania, pred pripojením fotoaparátu musíte navštíviť danú službu a zaregistrovať sa.

Prístup k službe zdieľania

1. Otočte voličom režimov na Wi-Fi.
2. Vyberte položku .
3. Vyberte službu zdieľania.
   - Ak sa zobrazí kontextová správa s výzvou na vytvorenie konta, vyberte položku **OK**.
4. Pripájanie k sieti WLAN. (str. 108)
5. Zadajte svoje ID a heslo na prihlásenie.
   - Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 111)
   - Ak chcete vybrať ID zo zoznamu, vyberte položku ▼ → ID.
   - Ak ste sa predtým prihlásili v službe zdieľania, môžete sa tam prihlásiť automaticky.

Ak chcete používať túto funkciu, musíte mať existujúci účet v službe zdieľania súborov.

Odosielanie fotografií a videí

1. Prístup do služby zdieľania použitím fotoaparátu.
2. Vyberte súbory na odovzdanie.
   - Môžete vybrať až 20 súborov. Celková veľkosť môže byť 10 MB alebo menej. (V niektorých službách zdieľania sa môže celková veľkosť alebo počet záberov líšiť.)
3. Zvoľte **Upload** (Stiahuť).
   - Fotoaparát odovzdá fotografie alebo videá.
   - V niektorých službách zdieľania môžete zadávať komentáre výberom poľa komentára. Ďalšie informácie o zadávaní textu nájdete v časti „Zadávanie textu“. (str. 111)

- Môžete nastaviť priečinok na odovzdávanie pre službu Facebook stlačením tlačidla [MENU] a následným výberom položky **Upload Folder (Facebook)** (Priečinok na odovzdávanie (Facebook)) na obrazovke zoznamu služieb zdieľania.
- Súbory nemožno odovzdať, ak veľkosť súboru prekračuje limit. Maximálne rozlíšenie fotografií, ktoré možno odovzdať, je 2M. Maximálne rozlíšenie videí, ktoré možno odovzdať, je 240 VIDEO. Ak je rozlíšenie zvolenej fotografie väčšie ako 2M, dôjde k automatickému zmenšeniu rozlíšenia. (Maximálne rozlíšenie fotografií sa v niektorých službách zdieľania môže líšiť.)
- Spôsob odovzdávania fotografií a videí sa môžu líšiť v závislosti od vybranej služby zdieľania.
- Ak sa nemôžete prihlásiť do služby zdieľania kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Stiahnuté fotografie alebo videá môžu byť automaticky označené dátumom, kedy boli nasnímané.
- Rýchlosť internetového pripojenia ovplyvní rýchlosť prenosu snímok alebo trvanie načítania webových stránok.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Fotografie a videá môžete v režime prehrávania tiež odovzdávať na internetové portály služieb umožňujúcich zdieľanie stlačením [MENU] a následným výberom **Share(Wi-Fi)** (Zdieľať (Wi-Fi)) → internetový portál služieb umožňujúcich zdieľanie.
- Do niektorých služieb zdieľania nie je možné odovzdávať videá.

Používanie služby Samsung Link na odosielanie súborov

Môžete zobrazovať súbory v zariadení podporujúcom službu Samsung Link pripojenom k rovnakému prístupovému bodu.

Zobrazovanie fotografií a videí v zariadeniach podporujúcich službu Samsung Link

1 Otočte voličom režimov na Wi-Fi.

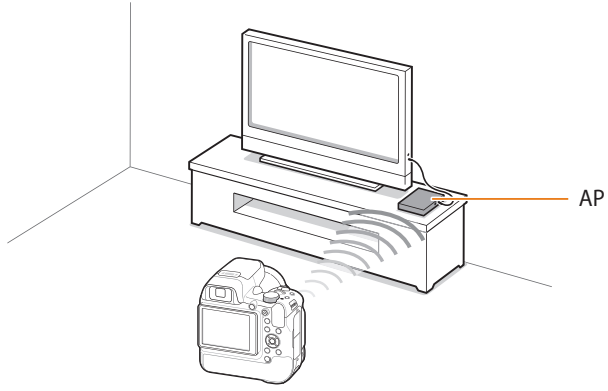
2 Vyberte položku → **Nearby devices** (Blízke zariadenia).
- Keď sa objaví pomocná správa, vyberte **OK**.
- Fotoaparát sa automaticky pokúša pripojiť WLAN cez naposledy pripojené zariadenie AP.
- Ak nebol fotoaparát predtým pripojený k WLAN, vyhľadá dostupné zariadenia AP. (str. 108)
- Fotoaparát môžete nastaviť tak, aby sa k nemu mohli pripojiť iba vybraté zariadenia alebo všetky zariadenia, stlačením [MENU] a následným výberom **DLNA Access Control** (Riadenie prístupu DLNA) na obrazovke.
- Vytvorí sa zoznam zdieľaných súborov. Počkajte, kým iné zariadenia vyhľadajú fotoaparát.

3 Pripojte zariadenie podporujúce službu Samsung Link k sieti a potom zapnite funkciu Samsung Link.
- Ďalšie informácie nájdete v návode na používanie daného zariadenia.

4 Vo fotoaparáte povoľte pripojenie zariadenia podporujúceho službu Samsung Link.

5 V zariadení podporujúcom službu Samsung Link vyberte fotoaparát, ktorý chcete pripojiť.

6 V zariadení podporujúcom službu Samsung Link prehliadajte zdieľané fotografie alebo videá.
- Informácie o vyhľadaní fotoaparátu a prehľadávaní fotografií alebo videí v zariadení podporujúcom službu Samsung Link nájdete v návode na používanie zariadenia.
- Videá sa nemusia prehrávať plynule v závislosti od typu zariadenia podporujúceho službu Samsung Link alebo podmienok siete. V takom prípade video nahrajte znova v rozlíšení VGA (640 X 480) alebo nižšom a opäť ho prehrajte. Ak sa pri bezdrôtovom pripojení videá v zariadení neprehrávajú plynule, fotoaparát pripojte k zariadeniu pomocou kábla A/V.



▲ Fotoaparát sa pripojí k TV prijímaču, ktorý podporuje službu Samsung Link, prostredníctvom siete WLAN.

- Zdieľať môžete až 1000 najnovších súborov.
- V zariadení podporujúcom službu Samsung Link môžete zobrazovať iba fotografie alebo videá nasnímané fotoaparátom.
- Rozsah bezdrôtového pripojenia medzi fotoaparátom a zariadením podporujúcim Samsung Link sa môže líšiť v závislosti od parametrov prístupového bodu.
- Pri pripojení fotoaparátu k dvom zariadeniam podporujúcim službu Samsung Link môže byť prehrávanie pomalšie.
- Fotografie alebo videá budú zdieľané v ich originálnej veľkosti.
- Túto funkciu môžete používať iba v zariadeniach, ktoré podporujú službu Samsung Link.
- Zdieľané fotografie alebo videá sa do zariadenia podporujúceho službu Samsung Link neuložia, je však možné uložiť ich do fotoaparátu, aby spĺňali parametre zariadenia.
- Prenos fotografií alebo videí do zariadenia podporujúceho službu Samsung Link môže v závislosti od sieťového pripojenia, počtu súborov na zdieľanie alebo veľkostí súborov určitý čas trvať.
- Ak vypnete fotoaparát iným ako bežným spôsobom počas prezerania fotografií alebo videí v zariadení podporujúcom službu Samsung Link (napríklad vybratím batérie), bude zariadenie považovať fotoaparát za stále pripojený.
- Poradie fotografií alebo videí vo fotoaparáte sa môže líšiť od poradia v zariadení podporujúcom službu Samsung Link.
- Záleží od počtu fotografií alebo videí, ktoré chcete zdieľať, ale ich nahranie a dokončenie východiskového procesu môže chvíľu trvať.
- Neustále používanie diaľkového ovládača zariadenia podporujúceho službu Samsung Link alebo vykonávanie ďalších operácií v zariadení počas prezerania fotografií alebo videí môže spôsobiť, že táto funkcia nebude fungovať správne.
- Ak vo fotoaparáte meníte poradie súborov alebo ich zoraďujete počas prezerania v zariadení podporujúcom službu Samsung Link, je potrebné zopakovať proces úvodného nastavenia, aby sa zoznam súborov v zariadení aktualizoval.
- Túto funkciu nie je možné používať, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne súbory.
- Na pripojenie zariadenia podporujúceho službu Samsung Link k prístupovému bodu odporúčame použiť sieťový kábel. Minimalizuje to akékoľvek zasekávanie videa, ktoré môže nastať pri prehrávaní jeho obsahu.
- Ak chcete zobrazovať súbory v zariadení podporujúcom službu Samsung Link použitím funkcie **Nearby devices** (Blízke zariadenia), povoľte režim viacerých prístupov na prístupovom bode.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 125
- Otvorenie ponuky nastavení 125
- Sounds (Zvuk) 126
- Display (Zobrazenie) 126
- Connectivity (Pripojiteľnosť) 127
- General (Všeobecné) 128

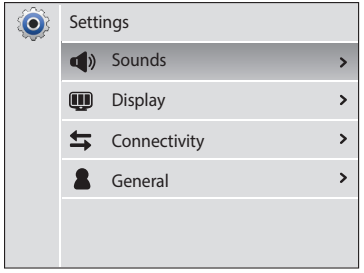
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

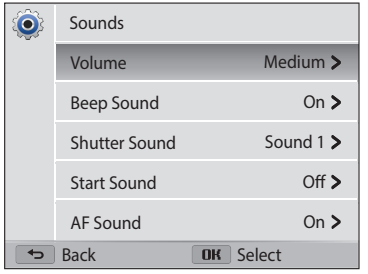
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Zvoľte ponuku.

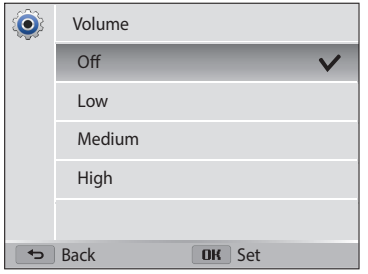


Ikona	Opis
	Sounds (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 126)
	Display (Zobrazenie): Prispôsobenie nastavení displeja. (str. 126)
	Connectivity (Pripojiteľnosť): Nastavenie možností pripojenia. (str. 127)
	General (Všeobecné): Zmena nastavení systému fotoaparátu, napríklad formát pamäte a predvolený názov súboru. (str. 128)

3 Výber položky.



4 Vyberte možnosť.



5 Stlačením tlačidla [⮌] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Sounds (Zvuk)

* Predvolené

Položka	Opis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnutá), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie zvuku kamery po stlačení tlačidiel alebo prepnutí režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky, keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vypnuté), **Sound 1** (Zvuk 1)*, **Sound 2** (Zvuk 2), **Sound 3** (Zvuk 3))
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď zapnete fotoaparát. (**Off** (Vyp.)*, **Star Flight** (Hviezdny let), **Laser Show** (Laserová šou), **Cloud** (Oblak))
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Nastavenie zvuku, ktorý fotoaparát vydá pri stlačení tlačidla spúšte do polovice. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Display (Zobrazenie)

* Predvolené

Položka	Opis
Start Image (Štart zvuku)	Nastavenie úvodnej snímky, ktorá sa zobrazí pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vypnute)*: Žiadna úvodná snímka. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka uložená vo vnútornej pamäti. • **User Image** (Podľa používateľa): Používateľskú snímku vyberte z nasnímaných fotografií v pamäti. • Vo vnútornej pamäti fotoaparátu môže byť uložený iba jeden používateľský obrázok. • Ak vyberiete inú fotografiu ako používateľskú snímku alebo resetujete fotoaparát, fotoaparát vymaže aktuálnu snímku.
Guide Line (Sprievodca Line)	Výber pomôcky pri kompozícii scény. (**Off** (Vypnuté)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **Cross** (Priečny), **Diagonal** (Diagonálny))
Date/Time Display (Nastavenie dátumu/času)	Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť dátum a čas na obrazovke fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))
Help Display (Zobrazenie Pomocníka)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vyp.), **On** (Zap.)*)

* Predvolené

Položka	Opis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Svetlý)) **Normal** (Normálny) je zafixovaná možnosť v režime prehrávania aj v prípade, ak vyberiete možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie, či chcete alebo nechcete prezrieť nasnímanú snímku pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) Táto funkcia v niektorých režimoch nefunguje.
Auto Display Off (Automatické zobrazenie vypnuté)	Ak v priebehu 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do režimu automatického vypnutia displeja. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) Ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu, v režime automatického vypnutia displeja stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [⏻].

Connectivity (Pripojiteľnosť)

* Predvolené

Položka	Opis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC**: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko atď. • **PAL** (podporuje iba štandard BDGHI): Anglicko, Austrália, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Holandsko, Kuvajt, Malajzia, Nemecko, Nový Zéland, Nórsko, Rakúsko, Singapur, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Thajsko atď.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača TV prijímača, ak ho pripojíte k HDTV prijímaču, ktorý podporuje profil Anynet+ (CEC). • **Off** (Vypnute): Zobrazenie súborov bez používania diaľkového ovládača HDTV prijímača. • **On** (Zapnute)*: Ovládanie fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača HDTV prijímača.
HDMI Size (Veľkosť HDMI)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie.
i-Launcher	Nastavenie automatického spustenia programu i-Launcher po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

General (Všeobecné)

* Predvolené

Položka	Opis
Network Information (Informácie o sieti)	Zobrazenie adresy Mac a čísla certifikátu siete fotoaparátu.
Language	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, vyberte položku **Visit** (Návšteva) a potom vyberte príslušné časové pásmo. (**Home** (Doma)*, **Visit** (Návšteva))
Date/Time Set (Nastavenie dátumu/času)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Dátum Typ)	Nastavte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (RRRR/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/RRRR), **DD/MM/YYYY** (DD/MM/RRRR)) Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.
Time Type (Typ času)	Nastavenie formátu času. (**12 Hr** (12-hodinový), **24 Hr** (24-hodinový)) Predvolený typ času sa môže líšiť v závislosti od vybratého jazyka.

* Predvolené

Položka	Opis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej naformátovaní alebo vymazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo od čísla predchádzajúceho súboru aj po vložení novej pamäťovej karty, jej naformátovaní alebo vymazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Pri každom nasnímaní fotografie sa číslo súboru zvýši o jedno, od SAM_0001 do SAM_9999. • Pri každom nasnímaní fotografie sa číslo priečinka zvýši o jedno, od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximálny počet súborov, ktoré je možné uložiť do jedného priečinku. je 9999. • Fotoaparát určuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Opis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žltou farbou v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Na fotografii sa nezobrazí dátum a čas ak: - vyberiete položku **Panorama** (Panoráma) v režime S
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie fotoaparátu tak, aby sa automaticky vypol, keď nevykonávate žiadne činnosti v určenom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min** (1 minúta), **3 min** (3 minúty)*, **5 min** (5 minút), **10 min** (10 minút)) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa automaticky nevypne, keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo k sieti WLAN, alebo, keď prehrávate prezentáciu alebo videá.
DIRECT LINK (Wi-Fi Button) (DIRECT LINK (tlačidlo Wi-Fi))	Spustenie prednastavenej funkcie Wi-Fi stlačením tlačidla [**DIRECT LINK**]. (**AutoShare** (Automatické zdieľanie), **MobileLink** (Mobilné pripojenie)*, **Remote Viewfinder** (Diaľkový hľadáčik), **Email** (E-mail), **SNS & Cloud** (Sociálne siete a cloud), **Samsung Link**)

* Predvolené

Položka	Opis
Live view NFC (Živý náhľad prostredníctvom funkcie NFC)	Nastavenie funkcie Wi-Fi tak, aby sa v režime snímania spustila po načítaní značky zariadenia s funkciou NFC. (**AutoShare** (Automatické zdieľanie), **Remote Viewfinder** (Diaľkový hľadáčik)*)
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Format (Formáte)	Formátovanie internej pamäte a pamäťovej karty. Formátovaním sa vymažú všetky súbory vrátane chránených súborov. (**Yes** (Áno), **No** (Nie)*) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju naformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania. Nastavenia dátumu a času, jazyka a video výstupu sa neresetujú. (**Yes** (Áno), **No** (Nie)*)
Open Source Licenses (Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom)	Zobrazenie informácií o licenciách Open source.

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia 131

Údržba fotoaparátu 132

- Čistenie fotoaparátu 132
- Používanie a uskladnenie fotoaparátu 133
- Pamäťové karty 135
- Batéria 138
- Aktualizácia firmvéru 142

Skôr, než sa obrátite na servis 143

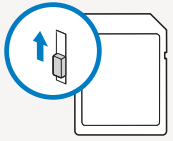
Technické údaje fotoaparátu 146

Slovníček 150

Ukážka 155

Chybové hlásenia

Ak sa zobrazia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Cannot read file content (Nie je možné načítať obsah súboru)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite a zapnite fotoaparát. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Naformátujte pamäťovú kartu.
Card Locked (Karta zablokovaná)	Kartu SD, SDHC alebo SDXC môžete uzamknúť a chrániť tak súbory pred zmazaním. Pre fotografovanie kartu odblokujte. 
Card not supported. (Nepodporovaná karta.)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vaším fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu SD, SDHC alebo SDXC.
Connection failed. (Pripojenie zlyhalo.)	• Fotoaparát sa nemôže pripojiť k zvolenému prístupovému bodu. Vyberte iný AP a skúste znovu. • Fotoaparát sa nedá pripojiť k inému zariadeniu. Skúste to znovu.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do vášho počítača a naformátujte kartu. Potom otvorte ponuku Settings (Nastavenia) a postupne vyberte položky **General** (Všeobecné) → **File No.** (Č. súboru) → **Reset** (Vynulovať). (str. 128)

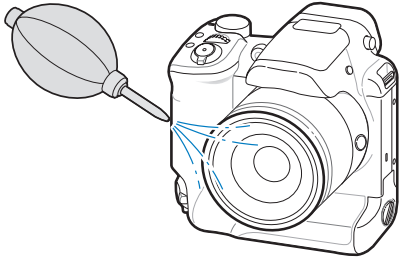
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Device disconnected. (Zariadenie odpojené.)	Počas prenosu fotografií do podporovaných zariadení došlo k odpojeniu sieťového pripojenia. Znova vyberte podporované zariadenie.
File Error (Chyba karty)	Odstráňte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Naformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Initialization failed. (Inicializácia zlyhala.)	Fotoaparátu sa nepodarilo vyhľadať zariadenie podporujúce službu Samsung Link. Zapnite zariadenia v sieti podporujúce službu Samsung Link.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Odstráňte nepotrebné súbory alebo vložte novú pamäťovú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.
Password Incorrect (Nesprávne heslo.)	Heslo pre prenos súborov do druhého fotoaparátu je nesprávne. Zadajte znovu správne heslo.
Transfer failed. (Prenos zlyhal.)	• Fotoaparát zlyhal pri odosielaní e-mailov alebo súborov do iných zariadení. Pokúste sa o opätovné odoslanie. • Skontrolujte sieťové pripojenia a skúste to znovu.

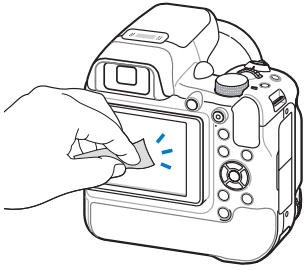
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

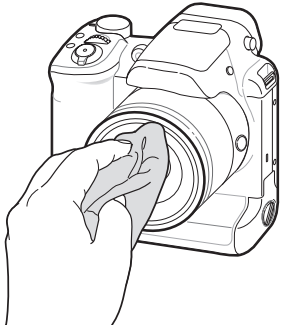
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému svetlu a neuskladňujte ho na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží

- Pri používaní na plážach alebo v podobnom prostredí chráňte fotoaparát pred pieskom a nečistotami.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Aktuálny deň a čas sa môže nastaviť vtedy, keď sa fotoaparát zapne po tom, ako dlhšie obdobie bol bez založených batérií.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

Ďalšie prípady

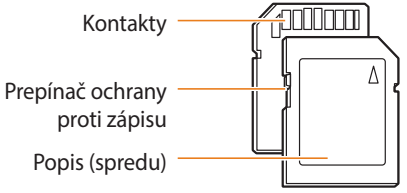
- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.

- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred škrabancami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Fotoaparát nepoužívajte, ak je displej prasknutý alebo rozbitý. Rozbité sklo alebo akryl vám môže poraniť ruky a tvár. Fotoaparát nechajte opraviť v servisnom stredisku spoločnosti Samsung.
- Fotoaparáty, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nikdy neumiestňujte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Zariadenia sa môžu zdeformovať, prehriať a spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a škrabancami. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa môže vypnúť, ak do niečoho narazí alebo ak vám spadne. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s miernou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

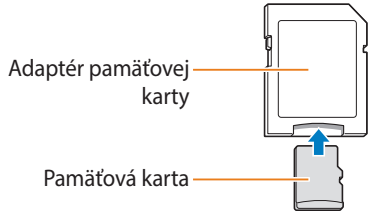
Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Tento výrobok podporuje pamäťové karty SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC a microSDXC.



Na kartách SD, SDHC a SDXC môžete chrániť súbory pred vymazaním pomocou prepínača ochrany proti zápisu. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pri fotografovaní a nahrávaní videí kartu odblokujte.



Ak chcete s týmto výrobkom, počítačom alebo zariadením na čítanie pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, vložte ju do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce hodnoty kapacity platia pre 2 GB kartu SD:

Fotografia

Veľkosť	Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16M	302	458	653
14M	334	508	706
12M	399	614	890
10M	462	706	991
8M	569	890	1229
5M	830	1229	1661
3M	1307	1756	2276
2M	1807	2458	3073
1M	4728	6146	7683

Video

Veľkosť	30 fps
FHD **1920 X 1080**	Približne 13' 44"
HD **1280 X 720**	Približne 30' 27"
VGA **640 X 480**	Približne 84' 25"
240 WEB **For Sharing** (Na zdieľanie)	Približne 244' 35"

Vyššie uvedené čísla sú namerané bez použitia funkcie transfokácie. Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Bezpečnostné opatrenia pri používaní pamäťových kariet

- Pamäťové karty nevystavuje veľmi nízkym ani veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C alebo vyšším ako 40 °C). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Naformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pred vložením a vybratím pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Pamäťové karty neohýbajte, nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju pred vložením do fotoaparátu mäkkou handričkou.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Opis
Model	BP-1410
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	1410 mAh
Napätie	7,6 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 240 min.

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/Počet snímok		Skúšobné podmienky(pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 300 min/Približne 600 fotografií	Výdrž batérie bola meraná v týchto podmienkach: v režime Program v tme, rozlíšenie 16M, kvalita Fine (Jemná), zapnutá funkcia OIS (Optická stabilizácia obrazu). 1. Nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací), nasnímajte jednu snímku a použite priblíženie alebo oddialenie. 2. Nastavte blesk na možnosť **Off** (Vypnuté), nasnímajte jednu snímku a použite priblíženie alebo oddialenie. 3. Vykonajte kroky 1 a 2, počkajte 30 sekúnd medzi krokmi. Postup opakujte 5 minút a potom vypnite fotoaparát na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 190 min	Snímanie videí v rozlíšení **FHD** a 30 FPS (snímkov za minútu).

- Hodnoty uvedené vyššie sú založené na skúšobných štandardoch asociácie CIPA. Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od spôsobu používania a podmienok.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.
- Pri používaní sieťových funkcií sa batéria vybije rýchlejšie.

Správa o slabej batérii

Keď sa batéria úplne vybije, ikona batérie sa rozsvieti načerveno a zobrazí sa hlásenie „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batérie nevystavuje veľmi nízkym ani veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C alebo vyšším ako 40 °C). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Ak je teplota nižšia ako 0 ºC, kapacita a výdrž batérie sa môže znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát. Skladovanie fotoaparátu na dlhšie obdobie s vloženou batériou môže spôsobiť, že sa batéria vybije. Úplne vybitú batériu nemusí byť možné znova nabiť.
- Ak fotoaparát dlhšiu dobu nepoužívate (3 mesiace alebo dlhšie), pravidelne kontrolujte a nabíjajte batériu. Ak sa bude batéria pravidelne vybíjať, jej kapacita sa môže znížiť a jej životnosť skrátiť, čo môže viesť k poruche, požiaru alebo k výbuchu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačky a pamäťové karty chráňte pred poškodením
Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak stavová kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pred zapnutím fotoaparátu nechajte batériu nabíjať najmenej 10 minút.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania, keď je batéria vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak kontrolka nesvieti, odpojte a znovu zapojte kábel alebo vyberte a znovu vložte batériu.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA)

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C.
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám, napríklad priamemu slnečnému svetlu, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batériu nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode.
Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Aktualizácia firmvéru

Aplikácia i-Launcher umožňuje aktualizovať firmvér fotoaparátu.

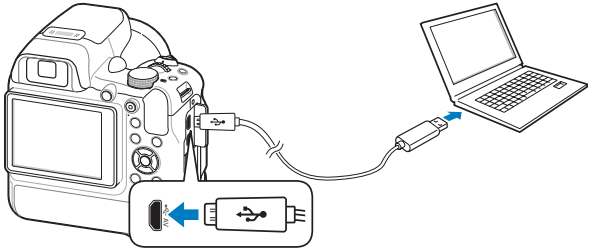
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Vyberte položku **Connectivity** (Konektivita) → **i-Launcher** → **On** (Zapnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

> ⚠ Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

6 Do počítača nainštalujte program i-Launcher.

Operačný systém	Inštalácia
Windows	Keď sa zobrazí kontextové okno s výzvou na inštaláciu aplikácie i-Launcher, vyberte možnosť **Yes** (Áno). • Keď sa zobrazí kontextové okno s výzvou na spustenie programu iLinker.exe, najprv ho spustite. • Keď sa kontextové okno s výzvou nezobrazí, postupne kliknite na položky **My Computer** (Tento počítač) → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Po pripojení fotoaparátu k počítaču s nainštalovaným programom i-Launcher sa program spustí automaticky.
Mac	Postupne kliknite na položky **Devices** (Zariadenia) → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

7 Podľa zobrazených pokynov aktualizujte firmvér na najnovšiu verziu.

- Vyberte položku **Firmware Upgrader** (Program na aktualizáciu firmvéru) na obrazovke aplikácie i-Launcher.

> ✎
> - Pred aktualizáciou firmvéru sa uistite, že je počítač pripojený k sieti.
> - Kým sa aktualizácia firmvéru nedokončí, fotoaparát nevypínajte.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 23) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v režime automatického vypnutia. (str. 129) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. V prípade potreby nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Naformátujte pamäťovú kartu. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Blesk je nastavený na možnosť **Off** (Vypnuté). (str. 66) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 128)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite a zapnite fotoaparát. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Naformátujte pamäťovú kartu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti „Bezpečnostné opatrenia pri používaní pamäťových kariet“. (str. 137)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru na karte, fotoaparát ho nemôže prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je vybraná možnosť zaostrovania vhodná pre vaše zábery snímané zblízka. (str. 69) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 132) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 147)
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 78)
Fotografia je príliš svetlá alebo tmavá	Fotografie je preexponovaná alebo podexponovaná. • Vypnite alebo zapnite blesk. (str. 66) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 68) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 76)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Program i-Launcher nefunguje správne	• Ukončite a reštartujte program i-Launcher. • Uistite sa, že je položka **i-Launcher** v ponuke nastavení nastavená na možnosť **On** (Zapnuté). (str. 127) • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade postupne kliknite v počítači na položky **Start** (Štart) → **All Programs** (Všetky programy) → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Systém Windows 8: postupne kliknite na položky **Start** (Štart) → **All apps** (Všetky aplikácie) → **Samsung i-Launcher**.)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Váš TV prijímač alebo počítač nedokáže zobraziť fotografie a videá, ktoré sú uložené na pamäťovej karte SDXC.	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Pred pripojením fotoaparátu k zariadeniu sa uistite, že externé zariadenie je kompatibilné so systémom súborov exFAT.
Váš počítač nerozpozná pamäťovú kartu SDXC.	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Ak chcete používať pamäťové karty SDXC v počítači so systémom Widows XP, prevezmite a aktualizujte ovládač systému súborov exFAT z webovej lokality spoločnosti Microsoft.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (Približne 7,77 mm) BSI CMOS
Efektívny počet bodov	Približne 16,4 megapixelov
Celkový počet bodov	Približne 16,8 megapixelov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung s 60x transfokáciou f = 3,58 – 214,8 mm (ekvivalent 35 mm filmu: 20 – 1200 mm)
Svetelnosť F	F 2,8 (W) – F 5,9 (T)
Digitálny zoom	• Režim fotografií: 1,0 – 60,0X (Optický)/1,0 – 2,0X (Digitálny) • Režim prehrávania: 1,0 – 14,4X (v závislosti od veľkosti snímky) • Intelli zoom: 2,0X
Displej	
Typ	TFT LCD
Vlastnosti	3,0" (75,0 mm) 460K
Hľadáčik	
EVF (200K), 300 (H) X 224 (V)	
Ostrenie	
Typ	Automatické ostrenie TTL (Center AF (Automatické ostrenie na stred), Multi AF (Viacbodové automatické ostrenie), Selection AF (Výberové ostrenie), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Face Detection AF (Automatické ostrenie s detekciou tváre))

Dosah		Širokouhlý (W)	Tele (T)
	Normal (AF) (Normálne (AF))	80 cm – nekonečno	350 cm – nekonečno
	Macro (Makro)	10 – 80 cm	150 – 350 cm
	Auto Macro (Autom. makro)	1 cm – nekonečno	150 cm – nekonečno
	Super Macro (Super makro)	1 cm (Minimálna zaostrovacia vzdialenosť)	–

Rýchlosť uzávierky

- Auto (Automaticky): 1/8 – 1/2000 s
- Program: 1 – 1/2000 s
- Night (Noc): 8 – 1/2000 s

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Šport), Center-weighted (Stredovo vyvážené), Face Detection (Detekcia tváre)
Rozsah merania	EV 2 – 17 (širokouhlý, automatická citlivosť ISO), EV 4 – 17 (teleskopický, automatická citlivosť ISO)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step (Krok 1/3 EV))
ISO ekvivalent	Auto (Automaticky), ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400

Blesk	
Režim	Off (Vypnuté), Auto (Automaticky), Red-eye (Červené oči), Fill in (Vyrovnávací), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí)
Dosah	• Širokouhlý: 0,8 – 6 m (ISO Auto (ISO automaticky)) • Tele: 1,5 – 3 m (ISO Auto (ISO automaticky))
Trvanie nabíjania	Približne 5 s
Obmedzenie otrasov	
Optická stabilizácia obrazu (OIS)	
Efekt	
Režim snímania fotografií	• Photo Filter (Filter fotografii) (Smart Filter (Inteligentný filter)): Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Cross Filter (Priečny filter), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro • Image Adjust (Nastavenie snimok): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Movie Filter (Filter videa): Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro, Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4)
Vyváženie bielej	
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie), Color Temp. (Teplota farieb)	

Tlač dátumu	
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)	
Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie) (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Night (Noc), Backlight Portrait (Portrét so zadným podsvietením), Backlight (Zadné podsvietenie), Landscape (Krajina), White (Biela), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Tripod (Statív), Action (Akcia), Macro Color (Farba makra), Natural Green (Prirodzená zelená), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Low Light (Slabé osvetlenie), Spot Light (Bodové svetlo), Spot Light Macro (Bodové svetlo – makro), Spot Light Portrait (Bodové svetlo – portrét)), Program, A/S/M, Smart (Inteligentne) (Beauty Face (Retuš tváre), Continuous Shot (Súvislé snímanie), Landscape (Krajina), Macro (Makro), Action Freeze (Zastavenie akcie), Rich Tones (HDR) (Sýty tón (HDR)), Panorama (Panoráma), Silhouette (Silueta), Sunset (Západ slnka), Night (Noc), Fireworks (Ohňostroj), Light Trace (Svetelná stopa)), Magic Plus (Kúzelný plus) (Photo Filter (Filter fotografie), Photo Editor (Editor fotografií)) • Burst (Sériové snímanie): Continuous (Nepretržité) (8fps, 5fps, 3fps (8sn./s, 5 sn./s, 3 sn./s)), Precapture (Predsnímanie), Single (Jednorazové), Stupňovanie (AE, WB) • Timer (Samospúšť): Off (Ostrosť), 2 Sec (2 sek.), 10 Sec (10 sek.)

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajina), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Sunset (Západ slnka)), Magic Plus (Kúzelný plus) (Movie Filter (Filter videa)) • Formát: MP4 (H.264) (Maximálny čas záznamu: 20 min.) • Veľkosť: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 240 Web • Vysokorýchlostné: 360fps (360 sn./s) (176 x 128), 240fps (240 sn./s)(384 x 288) • Voice (Zvuk): On (Ostrosť), Off (Kontrast), Zoom Mute (Stíšiť zoom) • Duálne snímanie
Prehrávanie	
Fotografie	• Typ: Jedna snímka, Náhľad miniatúr, Viacstranová prezentácia s hudbou a efektmi, Inteligentný album* * Kategória Smart Album: All (Všetko), Date (Dátum), File Type (Typ súboru) • Úprava: Resize (Zmeniť veľkosť), Rotate (Otočiť), Smart Filter (Inteligentný filter), Crop (Orezať) • Efekt: Image Adjust (Nastavenie obrazu) (Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), ACB, Face Retouch (Retuš tváre), Red-eye Fix (Odstránenie červených očí)), Smart Filter (Inteligentný filter) (Normal (Normálny), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Cross Filter (Priečny filter), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro)
Videá	Úprava videí: Pozastavenie počas nahrávania a prehrávania, Snímanie fotografií, Orezanie podľa času

Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 17 MB • Externá pamäť (voliteľná): karta SD (zaručené fungovanie – 2 GB), karta SDHC (zaručené fungovanie – do 32 GB), karta SDXC (zaručené fungovanie – do 64 GB) - Odporúča sa trieda 6 alebo vyššia Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• Fotografia: JPEG (DCF), EXIF 2.3, DPOF 1.1 • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG4, AVC/H.264, Zvuk: AAC)
Veľkosť obrazu	

Ikona	Size (Veľkosť)
16M	4608 x 3456
14M	4608 x 3072
12M	4608 x 2592
10M	3648 x 2736
8M	2832 x 2832
5M	2592 x 1944
3M	1984 x 1488
2M	1920 x 1080
1M	1024 x 768

Bezdrôtová sieť	
MobileLink (Mobilné pripojenie), Remote Viewfinder (Diaľkový hľadáčik), Email (E-mail), SNS & Cloud (Služby SNS a Cloud), Samsung Link, AutoShare (Automatické zdieľanie), S/W Upgrade Notifier (Program na upozorňovanie na inováciu softvéru)	
NFC	
Áno	
Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Vnútorný reproduktor (Mono), Mikrofón (Stereo)
Výstup obrazu	A/V, HDMI 1.4 (typ D): NTSC, PAL (možnosť výberu)
Napájacia zásuvka DC	5,0 V
Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (BP-1410, 1410 mAh)
Typ konektora	Micro USB (5-kolíkový)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	

Rozmery (Š x V x H)
119 X 121,8 X 105 mm
Hmotnosť
618 g (bez batérie a pamäťovej karty)
Prevádzková teplota
0 – 40 °C
Prevádzková vlhkosť
5 – 85 %
Softvér
i-Launcher

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

ACB (Automatické vyváženie kontrastu)
Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je tam vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

Odstupňovanie automatickej expozície (AEB)
Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať správne exponovanú snímku.

Automatické zaostrenie (AF – Auto Focus)
Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona
Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)
Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu môžete použiť aj statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia
Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)
Špecifikácia definujúca formát súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Hĺbka ostrosti
Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka ostrosti sa líši podľa clony objektívu, ohniskovej vzdialenosti a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku ostrosti a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálna transfokácia
Funkcia, ktorá umelo zvýši mieru dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

DIS (Stabilizácia digitálneho obrazu)
Táto funkcia kompenzuje trasenie a vibrácie v reálnom čase počas snímania. Môže sa vyskytnúť mierne zhoršenie obrazu v porovnaní s Optical Image Stabilization (Optickou stabilizáciou obrazu).

Hodnota expozície (EV)
Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

Kompenzácia EV
Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach, za účelom vylepšenia expozície vašich fotografií. Nastavte kompenzáciu EV na -1,0 EV a nastavte tak hodnotu o jeden krok tmavšiu, a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Formát vymeniteľného súboru snímky (Exif)
Špecifikácia definujúca formát obrazového súboru pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Expozícia
Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk
Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť
Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Histogram
Grafická prezentácia jasu snímky. Horizontálna os predstavuje jas a vertikálna os predstavuje počet pixelov. Vysoké body naľavo (príliš tmavé) a napravo (príliš jasné) na histograme zobrazujú nesprávne exponovanú fotografiu.

H.264/MPEG-4
Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T, ktorý vyvinula skupina Joint Video Team (JVT). Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach.

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (Charge-coupled Device – nábojovo viazaná súčiastka) a CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor – komplementrárna štruktúra kov-oxid-polovodič).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

Spoločná fotografická expertná skupina

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. Snímky JPEG sú komprimované za účelom zníženia celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

Displej z tekutých kryštálov

Displej pre vizuálne zobrazenie bežne používaný v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Makro

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

JPEG v pohybe

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako snímka JPEG.

NFC (Near Field Communication)

NFC je súbor štandardov na rádiovú komunikáciu na veľmi krátku vzdialenosť. Zariadenia s funkciou NFC môžete použiť na aktiváciu funkcií alebo výmenu údajov s inými zariadeniami.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné jasné pixle. Šum sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie úrovne kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižšiu úroveň kompresie, ktorá zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, pretože určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na snímač obrazu. Vysoká rýchlosť závierky umožňuje kratší prechod svetla a fotografia je tak tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavných farieb – červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)
(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Planet First
RoHS Compliant

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku
(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Ukážka

A

Anynet+ (HDMI-CEC) 127

Automatické vypnutie displeja 127

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)
- Režim prehrávania 99
- Režim snímania 77

Autoportrét 73

AutoShare (Automatické zdieľanie) 113

B

Batéria
- Nabíjanie 25
- Pozor 139

Bezdrôtová sieť 108

Blesk
- Automatický 67
- Červené oči 67
- Pomalá synchronizácia 67
- Redukcia červ. očí 67
- Vyp. 67
- Vyrovnávací 67

C

Citlivosť ISO 68

Č

Červené oči
- Režim prehrávania 100
- Režim snímania 65

Čistenie
- Displej 132
- Objektív 132
- Telo fotoaparátu 132

D

Detekcia tváre 73

Detekcia žmurknutia 74

Dialkový hľadáčik 115

Digitálna transfokácia 39

Domáca obrazovka 30

E

E-mail 117

Expozícia 76

F

Formátovanie 129

H

HDTV 103

Ch

Chybové hlásenia 131

I

Ikony
- Režim prehrávania 88
- Režim snímania 28

i-Launcher 142

Inteligentná transfokácia 40

Inteligentný automatický režim 45

Inteligentný filter
- Režim prehrávania 98
- Režim snímania fotografií 55
- Režim záznamu videa 56

Inteligentný režim 52

J

Jas
- Režim prehrávania 99
- Režim snímania 76

Jas displeja 127

K

Kontrast
- Režim prehrávania 99
- Režim snímania 84

Kontrolka AF 129

Kontrolka AF-assist
- Nastavenia 129
- Umiestnenie 16

L

Licencie Open source 129

M

Makro
- Autom. makro 70
- Makro 70
- Super Makro 70

Manuálny režim 51

Mazanie súborov 92

Meranie
- Bodové 77
- Stredovo vyvážené 77
- Viacbodové 77

Miniatúry 89

MobileLink 114

N

Nabíjanie 25

Nastavenia 128

Nastavenia času 26

Nastavenia jazyka 128

Nastavenia zvuku 37

Nastavenie časového pásma 26, 128

Nastavenie dátumu/času 128

Nastavenie fotografie
- ACB 99
- Červené oči 100
- Jas
  - Režim prehrávania 99
  - Režim snímania 76
- Kontrast
  - Režim prehrávania 99
  - Režim snímania 84
- Ostrosť 84
- Sýtosť
  - Režim prehrávania 99
  - Režim snímania 84

NFC (Tag & Go) 112

O

Oblasť zaostrenia
- Automatické zaostrovanie so sledovaním 71
- Ostrenie na stred 71
- Viacbodové ostrenie 71
- Výberové automatické zaostrovanie 71

Odpojenie fotoaparátu 104

Ochrana súborov 91

Optická stabilizácia obrazu (OIS) 41

Ostrosť 84

Otočenie 97

P

Pamäťová karta
- Pozor 137
- Vloženie 24

Port A/V 17

Port USB 17

Prenos súborov
- E-mail 117
- Mac 105
- Windows 104

Prezentácia 95

Pripojenie k počítaču
- Mac 105
- Windows 104

R

Resetovať 129

Retušovanie tvárí 100

Režim Kúzelný plus
- Filter fotografií 55
- Filter videa 56

Režim Panoráma 53

Režim prehrávania 88

Režim Program 47

Režim Video 57

Režimy sériového snímania
- Predsnímanie 82
- Sekvenčné 81
- Stupňovanie 83

Rozbalenie 15

Rozlíšenie
- Režim prehrávania 97
- Režim snímania 62

S

Samospúšť
- Kontrolka samospúšte 16
- Režim snímania 64

Samsung Link 122

Servisné stredisko 143

Služba zdieľania
- Odosielanie fotografií a videí 120
- Otvorenie 120

Snímanie fotografií z videa 101

Snímanie portrétov
- Autoportrét 73
- Červené oči 67
- Detekcia tváre 73
- Detekcia žmurknutia 74
- Redukcia červ. očí 67
- Snímanie úsmevu 74

Snímanie úsmevu 74

Sprievodca Line 126

Stavová kontrolka 17

Stlačenie spúšte do polovice 42

Sýtosť
- Režim prehrávania 99
- Režim snímania 84

T

Technické údaje fotoaparátu 146
Tlač dátumu 129
Tlačidlo Menu 18
Tlačidlo prehrávania 18
Tlačidlo spúšte 16
Transfokátor
Nastavenia zvuku transfokácie 85
Používanie transfokátora 39
Tlačidlo transfokácie 17
Typ displeja 36

U

Údržba fotoaparátu 132
Ukážka 127
Upravovanie fotografií 97
Upravovanie videí
Orezanie 101
Snímanie 101
Úvodná snímka 126

V

Veľkosť HDMI 127
Video
Režim prehrávania 96
Režim snímania 57
Video výstup 127
Voliteľné príslušenstvo 15
VYPÍNAČ 16
Vyváženie bielej 78

Z

Závit statívu 16
Zobrazenie súborov
HDTV 103
Kategória 90
Miniatúry 89
Panoramatické snímky 94
Prezentácia 95
TV 102
Zväčšenie 93
Zvuk autofokusu 126

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach www.samsung.com.

CE 0678